

اور انہیں سینے پھیپھڑوں میں اجتماع خون ہونا جیسا امراض قلب میں پھیپھڑوں میں ہونا  
کثیر المقدار خون پہنچنا مثلاً بخار ذات الریه میں  
دوم - ہوا میں فوٹوگرافیں اسکا پتلا ہونا یا اس میں کسی حرکت کا ہونا۔

سوم - پھیپھڑوں کی ساخت کا بگڑنا جیسا اسل فرم ذات الریه میں پھیپھڑوں کے اندر کم مقدار میں  
ہوا کا جانا جیسے وہ - کروپ - خنجر کی سوزش یا اس میں رسولی کے سبب رکاوٹ ہونے سے  
چھانچ - عضلات تنفس کی فالج یا انہیں اور کوئی مرض ہو جانا  
جب ایک مدت تک سوزش قائم رہے تو پھیپھڑوں کی ساخت کے امراض کے ہو سکتے ہیں بشمول  
رہتا ہے جبکہ انجام اکثر خراب ہوتا ہے

(ب) جب مریض کو تنفس میں استقامت ہو کہ لیٹے لیٹے سانس لے سکے بلکہ بیٹھ کر سانس  
لینے کی ضرورت پڑے تو اسے ارتھوپنیا Orthopnea کہتے ہیں اور یہ کیفیت وہ  
میں دیکھیں - آسان جسم - امراض شکم بچوں کے شدید امراض صدر میں دیکھیں جاتے  
(ج) سانس لینے کے وقت جس جگہ کی حرکت زیادہ ہو اسی جگہ کے نام سے فعل تنفس نامزد  
جاتا ہے مثلاً جب سانس لینے کی وقت حرکت شکم زیادہ ہو تو اسکو پٹا منسل ریپریش  
Abdominal Respiration کہتے ہیں

چنانچہ یہ کیفیت جو انون کو سیلیون کے ٹوٹنے - ذات الحجب و کتہ میں ہوتی ہے اور بچے کی  
حالت صحت میں بھی ہیٹ سے سانس لینے رہتے ہیں

جب حجاب سائز کی حرکت بڑھ جائے اور سینہ زیادہ چھوٹے تو اسکو تنوریک ریپریش  
Tenderness کہتے ہیں جو بزرگ عموماً درم کے بڑھنے - استسقا - اور ویرین سائز  
Ovarian Dropsy پر ٹیوٹائش خیرہ میں ہوتا ہے

اگر سانس لینے میں نہایت تکلیف ہو سکے یا بالائی سیلیون اور گردن کی عضلاتی حرکت

زیادہ ہو تو سوراخیں بہترین *Constrictor R.* کہلاتا ہے اور یہ بات اس وقت ہوتی

ہے جب پھیپہ کا کوئی شدید مرض ہو یا سچہ میں رکاوٹ

۳۔ آواز دم کشی۔ صحیح الحسم آدمی اکثر بغیر آواز کے سانس لیتے ہیں لیکن چند

حالتوں یا بیماریوں میں دم کشی کے ساتھ آواز ہوتی ہے مثلاً اگر کھانسی میں کھانسی کا

مرض ایک لمبی سانس لیتا ہے تو اس وقت ایک خاص قسم کی آواز ہوتی ہے جسے ہوپ

*Whoop* کہتے ہیں اور اسی سبب اس مرض کا نام ہوپنگ کاف *Whooping*

*Cough* رکھا گیا ہے۔ کروپ میں سانس لینے کے وقت منہ کے چھینے کی سی آواز

نکلنے لگتی ہے

دمہ میں ہر دم کشی کے ساتھ سان سان یا سیٹی کی سی آواز آتی ہے

نرم تلو کے ڈھیلا ہونے سے یا اسکے فالج میں (جیسا سکتا دیکھو) امراض و مغمین (یا جیبا

کوئی غفلت سے موتا ہے تو خراٹے سے سانس آتی ہے

جب دماغ تنک جاکے جیسا نیند آنے سے پہلے تو آدمی منہ پر کھانسی لیتا ہے

جیسے جانی کہتے ہیں یا بخاروں کے شروع و عصبی امراض میں اور بیداری کی ہوش میں

آنے کی وقت بھی ایسا ہوتا ہے لیکن یہ بلیا میں بار بار جانیان آدین تو انجام خراب

سمجھا جاتا ہے

حجاب حاجز دیگر عضلات تنفس کے یکایک تشنج ہونے سے سانس لینے میں جو آواز ہوتی

ہے اسے چکی یعنی ہکپ *Hiccup* کہتے ہیں۔ اور یہ حرکت ان ایسا ہے ہر کتنی

بے بچوں یا بڑوں کے معدہ و معارف اثناعشر میں خراش ہوتا۔ جلد بلبلیہ ٹھنکا۔

زیادہ نہ سنا زیادہ دونا۔ عورتوں کو خراش رحم یا حزن و گولہ ہونا۔ جگر یا بلبلیہ یا معدہ یا

حجاب حاجز یا رتھویم میں سوزش ہونا۔ کھانسی یا بلبلیہ ہر نیا سیلان خون وغیرہ۔

اکثر امراض کے درجہ اخیر شلہ بخار و دیگر امراض میں مریکے کے قریبی سلسلے میں یکایک بیان کی ہیں  
کہ تا دم گہرا بند نہیں ہوتیں۔

جب دلی مراد پوری نہ ہوئے یا پنج و عمر یا کان کے سبب بھصاب کمزور ہونے سے آدمی ایک  
یعنی سانس لیتا ہے یعنی آہ سر ہجرت ہے تو اس وقت بھی سانس بڑھتا ہے  
۴۔ آواز برآمد کی دم۔ سانس باہر نکالنے میں جو آواز آتی ہے وہ دو صورت  
پڑے۔ ایک تو چھینکے کے وقت۔ دوسرے کھانسنے کی وقت۔ اور کھانسنے میں جو بلند نکلتا  
اسکی کیفیت جانتا بھی ضرور ہو پس ان تینوں باتوں کا یہ بیان کیا جائیگا۔

(الف) یعنی سانس لیکر ایک زور سے آواز کے ساتھ بند ہونے تک کے آہ نکال دیا جائے  
اس کے پیر ہلیم یا اور کوئی خارجی چیز (جناک کی لمبا درجہ میں خراش پیدا کرے) خارج  
ہو تو آہ چھینک یعنی اسپینزنگ *Spinning* کہتے ہیں۔ جن چیزوں سے  
تاک کی لمبا درجہ میں خراش ہو جیسا اس کو گھٹنے یا آفتاب کی شعاع انگہ پر پڑے یا بیتی  
دیر وغیرہ کی خراش تاک کے سوراخ میں پتھرائے سے چھینک آجاتی ہے علامہ برین زکا  
الکاتہ نفس کے امراض۔ بارگولہ۔ بسبب کثیرون کے اسعا کی خراش وغیرہ سے بھی  
چھینکین آتی ہیں

اب جب کسی خارجی چیز سے ہوا کی نالی میں خراش پیدا ہو تو اس کے اخراج کے واسطے  
ایک ایک بار بار زور سے جو سانس باہر کو آوے اسے کھانسی یعنی کھانسی بولتے  
ہیں کیونکہ تقاضائے قدرت ہی ہے کہ جو خارجی شے اس نازک مقام میں پہنچے اسے  
نکال دے۔

کھانسی جو نا امراض کی ایک عام علامت ہے۔ بچوں کے دانت نکلنے۔ آنتوں میں کرم  
یا سہ ہونے عام میں کمروری امراض محدود دیگر وغیرہ سے جو ہوا کی نالیوں میں خراش

ہو کر کمانسی ہو سکتی ہے

کمانسی دو طرح کی ہوتی ہے ایک خشک - دوسری تر خشک کمانسی یعنی جبین بلغمیہ  
وہ اکثر بہ سبب خراش معده و امعاء و جگر امراض قلب - ذات الجنب - اسپازموڈک زخم  
Spasmodic Asthma عام جسمی کمزوری و بارگولہ کے یا کسی  
عضو دیگر کی بیماری سے پھیپھڑوں پر دباؤ پڑنے سے پیدا ہوتا ہے اور ایسی مین اور ہوا کی نالیوں  
کی سوزش کے پہلے درجہ مثلاً زکام - کوئٹک آنے - کروپ - ذات الریه کے  
درجہ اول میں خشک کمانسی آتی ہے

غزین برکائٹس Bronchitis سب کے خراب درجوں اور ذات الریه کے درجہ  
سوم وغیرہ یعنی جن امراض صدر میں بلغم زیادہ پیدا ہوا نہیں تر کمانسی ہوتی ہے

(ج) بلغم یعنی آکس کپٹوریشن یا بلغم Phlegm Expectoration اس رطوبت کا نام  
ہے جو کمانسی یا کھکار کے ساتھ خلط یا پھیپھڑوں سے خارج ہوا اور جوشے صرف منہ کی گلیٹوں  
سے نکلے تو اسے تھوک بولتے ہیں جبکہ بیاں ہو چکا

اکت تنفس کے امراض میں آسانی سے بلغم کا نکلنا ایک نیک علامت ہے مگر یہ بات بلغمی  
بلغم کا آسانی یا دقت سے خارج ہونا مرض کی اہمیت و درجہ اور مریض کی عمر و طاقت - اور  
بلغم کے لیسیداریاں یا لہو پڑنے پر منحصر ہے

بچے اکثر تھوک و بلغم نکل جاتے ہیں مگر بڑی عمر کے آدمیوں میں بلغم کے سبب سے اکثر امراض کی  
بہت کچھ کیفیت ظاہر ہوتی ہے

زکام اور برکائٹس میں کثیر المقدار و لمبا بار بلغم نکلتا ہے شدید برکائٹس کو سبب میں خشک  
پیریک - اخیر درجہ میں سبب یا مزہ بلغم کا چکنا ساش و پیریک کے ذات الریه میں لیسیداریاں  
زنگ کا سبب نکل کر لوہے کے -



پھیپھڑوں کی ساخت میں کوئی چیز یا عصبانہ کی پیپ پیوٹ جابے تو بالکل پیپ  
منہج ہوتی ہے۔

کھانسی بہت زور سے ہو تو ذرا سا خون بلغم کے ساتھ نکل آتا ہے۔ مگر امراض قلب یا پھیپھڑوں  
ایوزم چھٹنے یا سہل کے سبب کھانسی کے ساتھ بالکل خون خارج ہوتا ہے۔

جب پھیپھڑے شربابے تو بدبو دار بلغم اخراج پاتا ہے۔ اور کرب و ذلت پھیپھڑوں کے بلغم میں جاتا ہے  
کے کچھ چھٹ۔ بل میں میویرکل وسعدنی اجزا پائے جاتے ہیں۔

شروع میں پھیپھڑے کے کل شدید امراض و زکام میں کم مقدار بلغم نکلتا ہے اور بعد ازاں  
کثیر مقدار جو ایک ایسی علامت ہے اور اگر ایک بر خلاف ہو تو اسکو خراب جانتا جاتا ہے۔

۵۔ حرارت تنفس۔ بخار و آلات تنفس کی شدید سوزش میں برآمدگی دم کی ہو اگر کم  
ہوتی ہے اور کمزوری کی حالت میں مثلاً بخار کے درجہ اخیر و ہیفہ کے کوئیس *Cutaneous*

وغیرہ میں گرمی کم ہو جاتی ہے۔

۶۔ بوئے تنفس۔ حالت صحت میں تنفس کی بو عموماً ہوتی ہے مگر آلات تنفس کے  
امراض اسکو دی بخار کے شدید درجے سوزش دہن نہہ کے صاف نکلنے و مٹون

کے نکلنے میں بدبو یورینیا *Ureapneumonia* میں پیشاب کی۔ شربابوں میں شرباب کی  
پامیا و نیا میطس میں شیرین بو آتی ہے۔ بدبو دار غذا یا دوا جیسے پیاز لسن تارپین

وغیرہ کے کھانے سے اسی شے کی بو آتی ہے۔

پھیپھڑے کے شربابے میں ایسی خراب بو سانس میں آتی ہے کہ مریض کے پاس جانا محال  
ہوتا ہے۔

۷۔ صدا۔ یعنی *Voices* چونکہ بعض امراض میں آواز بیٹھ جاتی ہے اور  
اور بعض میں بالکل بولا نہیں جاتا اور آلہ آواز کا تعلق آلات تنفس کے ساتھ ہے اسلئے

اسکا بیان کرنا ہمیں مناسب معلوم ہوتا ہے

(الف) خنجر میں جو وکل کارڈ *Voal Card* ہیں وہ ہمیشہ کھلی رہتی ہیں اور سائنس کے آئے جانے میں کوئی کیفیت نہیں پیدا ہوتی لیکن بولنے کے وقت دونوں وکل کارڈ قریب ہو جاتی ہیں اور باہر خارج ہونیوالی ہوائیں لگتی ہے تو آواز پیدا ہوتی ہے اور یہ آواز اوس قدر زیادہ تیز ہوتی ہے بقدر وکل کارڈ زیادہ قریب ہوتی اور تیز جاتی ہیں

جب آواز مذکور کو بذریعہ زبان لب دندان و تالو کے حرکت دیجاوے تو الفاظ بنتے ہیں اور الفاظ کا باقاعدہ رباستی ہونا عقل پر منحصر ہوتا ہے

اب کہی ایسا ہوتا ہے کہ سبب مرض کے گلے سے آواز نہیں نکلتی جسے انگریزی میں *Aplomalia* کہتے ہیں۔ اور یہ بات تھوڑی دیر یا ہمیشہ کے واسطے ان حالتوں میں ہوتی ہے۔ شدید سوتش خنجر و فاج۔ سبب رسول کے عصب پر دباؤ پڑنا۔ وکل کارڈ کے امراض۔ گاسے بارگولہ

بعض امراض دماغ خصوصاً دماغ کے بائیں ہمسفر کا *Hemisphere* تیسرا اوجھا جو فشر آف سلوٹس *Fissure of Sylvius* کے قریب ایک عرق میں

جھی آواز بند ہو جاتی ہے جسے ایفیشیا *Aplasia* بولتے ہیں۔ اس حالت میں مریض سمجھتا ہے مگر بول نہیں سکتا دیکھنے سے کوئی مرض خنجر کا نہیں پایا جاتا

واعظ وکیل و چلا کر گالے والوں کو اکثر *Myoplonia* ہوتا ہے یعنی بولنے میں درد و تکلیف ہونے لگتی ہے

سل کے عارضہ کے سبب جب خنجر میں مادہ ٹیوبرکل جھپٹا ہے تو بات کرنے میں ایسی کھسر پھر کی آواز آتی ہے جبکا سمجھنا دشوار ہوتا ہے

اتشک کے سبب سے منجر مین سوزش ہوتی ہے تو پیش کی سی آواز آنے لگتی ہے

## علامات متعلقہ قلب

مرض کی حالت میں علاوہ فزیکل سائنس *Physical Signs* کے دل سے دو قسم کی علامات متعلق ہیں۔ ایک درد۔ دوسرے فتور فعل۔

درد قلب بسبب امراض ساخت یا چوٹ یا مہمی امثال کی خرابی سے ہوتا ہے۔ اور فتور فعل قلب ساخت یا کنواریوں کی بیماری سے۔ یعنی جلد جلد قوت کے ساتھ حرکت قلب ہونے لگتی ہے جسے پلیٹیشن *Palpitation* یعنی ہول دل اور بعض خفقان کہتے ہیں

دل کے مقام پر کان لگانے یا ہاتھ رکھنے سے حرکت قلب کی تعداد و قوت و انتظام کا حال معلوم ہو جاتا ہے۔ لیکن یہ سب باتیں اور ان کے علاوہ دل کی حرکت سے شریان مین خون پہنچنے کی مقدار و دیگر حالات و دوران خون جس کے ذریعہ سے اچھی طرح معلوم ہوتے ہیں اس کا نام نبض ہے

چونکہ مرض کے علاج میں سب سے مقدم اور ضروری کام نبض کا دیکھنا ہے جس سے تمام جسم کا حال اور باہمی تعلق دل اور خونی اور دون کا دوڑنے کا عضا سے نیز دل اور خونی اور دون کے امراض کا حال بخوبی منکشف ہوتا ہے۔ پس بدیز نبض کا حال

## شرح لکھا جاتا ہے نبض کا حال

دل مین دو طرح کی حرکت ہوتی ہے ایک انبساط یعنی کھلنے کی۔ دوسری انقباض یعنی بند ہونے کی۔ پس دل کا بیان جو تھ سکرے اور جیت کے ساتھ شریان مین خون پہنچے

سے جو حرکت پیدا ہوتی ہے اسکا نام نبض ہے مگر اس حرکت کا درستی کے ساتھ ہونا محض  
بے شریانی دیوارِ رِخون اور دل کی لحاظ کر کے نبض سے تینوں کا تعلق ہے  
ہر حرکت قلب میں اول شریان پھیلتی ہے بعد ازاں اصلی حالت پر آتی ہے پھر ذرا سے وقفہ کے  
بعد وہی حالت ہوتی ہے اور کلائی پر جو ضرب نبض کی معلوم ہوتی ہے اس میں اور حرکت  
انقباض قلب میں بہت ہی تھوڑا فرق ہوتا ہے

نبض کا احوال دریافت کر کے لئے اتنی باتوں کا جاننا چاہیے نبض دیکھنے کا قاعدہ۔  
صحت کی نبض۔ مرض کی نبض۔ نبض دیکھنے کا آلہ

ایک نبض دیکھنے کا قاعدہ نبض کے دیکھنے میں چند قواعد مقررہ اطباء  
کا لحاظ کیا جائے تو ان کے حالات مفصل معلوم نہیں ہو سکتے اور اسے قاعدے میں نہیں

(الف) طبیب یا مریض کہیں سے چلا آوے تو تھوڑے عرصہ تک دم لئے بغیر نبض دیکھنا  
مناسب نہیں ہے اور نہ بعد محنت و مشقت و دلی صدمات و دماغی خیالات کے کیونکہ  
ان حالتوں میں نبض دیکھی جائے تو وہ قابل اطمینان نہیں ہوتی

نیز طبیب کو لازم ہے کہ ایک مرتبہ نبض دیکھ کر تھوڑے عرصہ تک توقف کرے اور پھر دوبارہ  
نبض کو ملاحظہ فرما کر خوب اطمینان کر کے مرض کی نسبت اپنی رائے ظاہر کرے

(ب) مریض کو بجا کر یا ٹاکر یا کوئی ایسی ہی خاص ضرورت ہو تو کھڑا کر کے ریڈیل ٹری  
Radial Artery پر (جو کلائی میں انگوٹھے کی طرف عین جلد کے نیچے پائی

جاتی ہے) ہاتھ کی تین انگلیاں برابر رکھ کر نبض دیکھنے کا دستور ہے مگر کبھی مقام مرض  
سے قریب کی یا کسی سبب سے کلائی پر دیکھنا ناممکن ہو تو دوسری جگہ کی شریان کی  
ضرورت وغیرہ کا دریافت کرنا پڑتا ہے جیسا اعراض و مخرج میں کپٹی کی شریان یا مخرج  
مفصل میں کلائی پر بیترج Bandage باندھا ہو یا دوسرا عدد کئے ہوں تو

بازو کی شریان یا کسی سبب بخون کے پیچے درونی جانب پر شیئر پریسیل .

Posterior Tibial . شریان کو دیکھتے ہیں

(ج) مریض کے دونوں ہاتھوں کی نبض دیکھنا بہتر ہے۔ کیونکہ بعض آدمیوں کی ایک طرف

کی شریان بہ نسبت دوسری طرف کے تھری ہوتی ہے

نبض دیکھنے کے وقت اس قاعدہ کا خیال رکھنے سے آسانی ہوتی ہے کہ مریض کے دائیں

ہاتھ کی نبض بائیں ہاتھ سے طبعیت کیے اور بائیں ہاتھ کی دائیں ہاتھ سے

(د) عورتوں کے بائیں ہاتھ کی نبض بہ نسبت دائیں کے اچھی طرح معلوم ہوتی ہے اس

سے خیال ہوتا ہے کہ آٹھکے بائیں ہاتھ کی شریان تھری ہوتی ہے اور بنگال حاطہ کے

مید لوگوں میں عورتوں کے بائیں ہاتھ کی نبض دیکھنے کا جو دستور ہے شاید اس کا سبب بھی ہو

(ه) بعد دریافت کرنے بعد ضرب و سرعت و انتہائی نبض کے اسکی قوت معلوم کر نیکی لے

ذرا انگلی سے شریان کو دبائے پھر ڈھیل کرنا چاہئے تاکہ معلوم ہو کہ شریان دبانے سے

کس قدر جاتی ہے مگر اس قدر دباؤ کہ دوران خون بند نہ ہو ورنہ بلکہ صرف اتنا دبانے سے

کہ شریان ٹریٹس ہو سکے

(و) عصبی مزاج کے آدمیوں یا ٹریپک گو گوئی دیکھیں تو انکے خیال کو باتحیت میں

مشغول کر دیں کیونکہ ایک خفیف سبب سے انکی حرکت قلب زیادہ ہو جاتی ہے اور نبض کا ٹھیک

حال معلوم نہیں ہوتا

(ز) بچوں میں انکے رونے و چلنے کے سبب کلائی پر نبض دیکھنا مشکل ہوتا ہے اس واسطے

گو دین بیکر سیٹر کان لگا کر حرکت قلب دریافت کرنا چاہئے اور اگر نبض کا ہی دیکھنا ضرور

ہو تو یہ حالت خواب دیکھنا مناسب ہے

(ح) نبض دیکھنے کے وقت خیال کرنا چاہئے کہ شریان کبھی وجہ سے دباؤ نہ پہنچا ہو



جیسا کہ نبض یا تنگی آستین یا رسولی یا نعل میں گھٹنے کا دباؤ ہونے سے (جو ہندوستانیوں کا عام دستور ہے)۔

(ط) شدید امراض میں کہی بار نبض کو دیکھنا چاہیے تاکہ اچھی طرح مرض کی کیفیت ظاہر ہو۔  
۲۔ صحت کی نبض کا حال - اوسط درجہ کے جوان آدمی کی نبض بحالت صحت منظم ہموار کسی قدر دہنے والی کچھ بھری ہوتی ہوتی ہے۔ مگر جنسیت و عمر و مزاج وغیرہ کے سبب اس میں فرق پڑ جاتا ہے

(الف) عورتوں و لڑکوں کی نبض نسبت مردوں کی نسبت تیز ہے۔ ضعیفی میں بہت زیادتی اور سختی میں دبی مزاج والوں کی بھری ہوئی سخت و تیز نبض بھی مزاج والوں کی آہستہ آہستہ و ملائم ہوتی ہے۔  
(ب) ضربات نبض کی تعداد (جو کا دریافت کرنا نبض کی دوسری کیفیتوں کی نسبت آسان ہے) ہمیشہ انبساط قلب کی تعداد کے برابر ہوتی ہے اور اس سے زیادہ کبھی نہیں ہوتی۔ مگر گاہے گاہے بحالت مرض جیسا انقباض اور امراض قلب و غشی وغیرہ میں ایک دو ضرب کم ہو سکتی ہے۔

نئے بچوں میں تعداد ضربات نبض زیادہ ہوتی ہیں اور جوانوں میں عمر بڑھتی ہے تعداد گھٹتی جاتی ہے لیکن نہایت ضعیفی کی حالت میں بچہ کسی قدر بڑھ جاتی ہے جیسا اس نقشہ سے ظاہر ہے۔

### نقشہ تعداد ضربات نبض حسب عمر

تعداد نبض	تعداد عمر	تعداد نبض	تعداد عمر
۹۰	ایک سال پر غشت	۱۴۰	بعد پیدا ہونے کے
۷۰	جوانی	۱۲۰	شیر خوار بچوں میں
۶۰	ضعیفی	۱۰۰	پانچ چھ برس کے بچوں میں

تعداد نبض	تعداد عمر
۵۰	منارت خمینی
<p>اس نقش کے بموجب حالت تندرستی عاقل مرد کی تعداد ضربات نبض کا اوسط ۷۲ اور عورت کا ۶۶ یعنی دن میں ۷۲ یا ۷۰ ہوتا ہے مگر بعض وقت غذا وغیرہ کے سبب سے اس میں بہت فرق ہوتا ہے چنانچہ بہت کثرت ہو سکے یا کم ہو سکے یہ اس وقت کے ہوتے ہیں جن تعداد ضربات کم ہو جاتی ہیں کیونکہ عضلاتی حرکت کے سبب ضرور نبض کی تعداد بڑھ جاتی ہے لیکن بیشمار نبض تو ہی ہوتی ہے کیونکہ نبض میں ہوتا اس واسطے بیشمار کی حالت میں دیکھتے ہیں نبض کا صحیح سال معلوم ہوتا ہے</p>	
<p>صبح کی وقت بہت شام کے نبض بہت جلد جاگتی ہے اور سوتے وقت خامس کر</p>	
<p>بچوں اور عصبی مزاج والوں میں نبض کی تعداد کم ہو جاتی ہے</p>	
<p>غذا کے سبب خصوصاً گرم اشیاء جیسے شراب و تباکو وغیرہ کے کھانے پینے سے نبض میں تحریک ہو جاتی ہے اور گرمی، سوزش، بخار، بہت کمزوری، حیوانی، پلیتھوراک، دورہ آبل، سیالان خون، غصہ، جوشن وغیرہ کے سبب تریاخی ضربے سنوایا ایک سو پچاس بلکہ دو سو ضرب تک فی منٹ ہو جاتی ہے۔ بڑھاپا، اسکیمز، سکون، نیند، خفیت، کان، فاقہ کشی، ڈیپریس، Digitation کے اثر ہوا کے</p>	
<p>دباؤ، مایوسی، فیٹی ڈی جنریشن، آڈی ہارٹ، <i>Pathy degeneration of the Heart</i> وغیرہ کے سبب ضربات نبض کم ہوتے ہوئے بہت ماحول بلکہ</p>	
<p>بیشمار تک ہو جاتی ہیں</p>	
<p>۱۔ مرض کی بضرط حال - بیمار کی حالت میں نبض کی ضربات دیگر</p>	
<p>کیفیت میں بتدریج بدلتی ہیں جیسا کہ بیانات ذیل سے ظاہر ہوگا۔</p>	

الف) بیمار میں یا کسی قسم کی طوبت قحج ہونے یا بحران ہونے سے نبض اس قدر جلد چلتی ہے کہ شمار کرنا دشوار ہوتا ہے۔ اور اگر بحالت بیمار نبض یکا یک سست ہو جائے اور اسکے ساتھ دیگر خراب علامات کی بھی زیادتی ہو تو مفل رومنی سے کہتے یا فالج ہو کر مریض کے مرنا اندیشہ ہوتا ہے

(ب) علاوہ تعداد ضربات کے نبض میں جو کیفیت پائی جاتی ہے وہ یہ ہے  
بوجیب تعداد انقباض قلب کے نبض دو طرح کی ہے ایک فری کوئیٹ *Frequent*  
یعنی متواتر جبین تعداد ضربات بہ نسبت حالت صحت کے زیادہ ہوتی ہیں۔ دوسرے  
انفری کوئیٹ *Inequant* یعنی متفاوت جسکی حالت متواتر کے خلاف  
ہوتی ہے

اگرچہ متواتر تفاوت نبض کا حال بہ نسبت دیگر کیفیات کے آسانی سے معلوم ہو جاتا ہے لیکن  
تک یک تعداد دریافت کرنے کے لئے ایسی گٹری کا ہونا ضرور ہے جس میں سیکڑہینٹ لینے  
دقیقہ بتائی والی سوئی لگی ہو یا رہ سیکڑہینٹ گلاس جو ایک منٹ کا کھانا ہے بغیر اسکے تعداد  
نبض تحقیق نہیں ہو سکتی

حساب نظام حرکت قلب بھی نبض میں دو کیفیت پائی جاتی ہیں۔ ایک کو ریگولر *Regular*  
یا منظم کہتے ہیں دوسری کو اریگولر *Irregular* یا غیر منظم۔ میں جب حرکت قلب  
کے سبب انتظام کے ساتھ شرپانین خون جاوے اور ہاتھ رکھنے سے ضربات نبض  
یکساں معلوم ہوں اور درمیانی وقفہ میں فرق نہ پڑے تو اسکو منظم کہتے ہیں یا کہ ریگولر  
یعنی کوئی ضرب جلد اور کوئی دیر میں ہو تو غیر منظم  
مرض میں نبض کا منظم ہونا ایک اچھی علامت ہے لیکن حالت صحت میں بھی نبض آدمیوں کی  
نبض غیر منظم یا وقفہ وار (جب کا ذکر آگے ہوگا) پائی جاتی ہے

نبض کے معمولی وقفہ میں اتنا عرصہ ہو جائے کہ ایک ضرب کے بعد دوسری ضرب کا بھی  
وقت گزر جائے تو اسے انٹرمیٹنٹ *Intermittent* یعنی وقفہ دار  
نبض کہتے ہیں مگر یہ وقفہ کبھی انتظام سے ہوتا ہے اور کبھی بے انتظامی سے۔ اس کے  
اس کے بجائے نام رکھا جاتا ہے یعنی ہر پانچ یا ہر دس ضرب کے بعد وقفہ ہوتا ہو اسکو منتظم وقفہ  
نبض کہتے ہیں اور کبھی پانچ یا دس ضرب کے بعد ہوتا ہے غیر منتظم وقفہ دار کہتے ہیں  
وقفہ دار نبض ان حالتوں میں پائی جاتی ہے۔ دوران خون میں روکاوٹ ہونے کی  
وقت کے امراض۔ اینڈرم آفری اسے آرتھ *Aneurism of the Aorta*  
دماغ کی سدش یا اسکا طریم مینا۔ سکے۔ ضعیف و کمزور مکتوبہ نبض ہوتا  
بسیب حرکت قلب کثیر المقدار خون شریان میں پہنچے اور انگی کے نیچے شریان کا حجم زیادہ  
معلوم ہوتا ہے نبض کو فل *Full* یا لارج *Large* یعنی متلی کہتے ہیں جیسا زیادہ  
خون یا شدید امراض کے شروع میں پائی جاتی ہے۔ یہ خلات اس کے قلیل المقدار خون  
شریان میں پہنچے اور شریان کا حجم انگی کو کم معلوم ہوتا ہے اسکا *Small* یا بارکی  
ہوتے ہیں  
بہر انقباض قلب کے وقت کچھ ان مقدار خون کی شریان میں جادے خواہ مقدار خون کا  
کم یا زیادہ تو اسکو ایکویل *Equal* یا مساوی نبض کہتے ہیں اور اس کے برخلاف  
ہوتا۔ ان ایکویل *Unequal* یا غیر مساوی۔  
موجب ایک شریانی دیوار کے نبض دو طرح کی ہوتی ہے۔ ایک بار *Hard* یا  
سخت مبین ذرا دبا ہونے سے انگی کو سختی محسوس ہو یہ نبض بسیب زیادتی تک دیوار شریان  
و عضلہ خون کے ہوتی ہے یا شریانی دیوار میں بڑا سپے کی وجہ سے تبدیلی لاحق  
ہونے سے عارض ہوتی ہے

دوسری سافٹ *Soft* یا نرم مکی کیفیت ہارٹ کے برخلاف ہے اور یہ آسوت ہوتی ہے جب شریانی دیوار کا تناؤ یا جسی طاقت کم حصالات و صلیے جسم کمزور ہو۔  
 شریانی ایک کے متعلق اور بھی دو باتیں ہیں یعنی جب مہول تین انگلی نبض پر ہلکا  
 ایک انگلی سے دبایا جاوے اور اسکے نیچے دب جائے اور باقی دو انگلیوں میں تریپ معلوم  
 ہوتا اسکو ان کیپر سیبل *Incompressible* یا غیر دبنے والی کہتے ہیں اور جو  
 تریپ نہ معلوم ہوتا کیپر سیبل *Compressible* یا دبنے والی کہتے ہیں  
 جب نبض نہایت باریک مثل ٹوٹ کے ہو تو اسے انگریزی میں تھریڈی پلس  
*Thready Pulse* کہتے ہیں اور یہ مکی خون یا نہایت کمزوری میں دیکھی  
 جاتی ہے۔

جیسے شریانی دیوار کی ساخت خراب ہو جاوے (جیسا سن ٹیفی میں) تو حرکت نبض کی  
 تیز ہی یا لہر دار ہوتی ہے  
 جب شریات کی دیوار سبب مکی خون اور کمزور جانے کے سخت ہو جائے تو نبض نہایت و باریک  
 انگلی کے نیچے شش تار کے محسوس ہوتی ہے جبکہ انگریزی میں وائیری پلس *Wire Pulse*  
 کہتے ہیں +

نبض کی ہر ضرب میں جو وقت صرت ہوتا ہے اسکو پو پو نبض کی کیفیت میں ایک  
 کو ٹیک *Crucial* یعنی سرے میں ہر ایک تریپ نبض کی جلد ہو مگر یہ مراد نہیں ہے  
 کہ تعداد ضربات بہ نسبت صحت کے زیادہ ہوں بلکہ ایک دفعہ تریپ جلد جلد ہوتی ہے۔ اور  
 یہ نبض مکی خون یا امراض عصبی جنہیں خراج چڑچڑاؤ کمزور ہو پائی جاتی ہے۔ دوسری اسکو  
*Slow* یعنی بھی مکی کیفیت کو ٹیک کے برخلاف ہے۔

جب کیفیت بہت خون کے نبض کی کئی قسم ہیں۔ ایک جو ٹنگ *Jerking* یعنی جھٹکے دار



جس میں انہی پر ایسی حرکت محسوس ہوتی ہے جیسے ایک تہی اگر ٹنگی اور بہت گہنی  
 یہ اسے آواز شہرانی کو لڑکی کے جھوٹ *Pingping sound* یا مری میں  
 پانی جاتی ہے اسکے واسطے *Water hammer pulse* بھی کہتے ہیں ایک  
 کی نبض بونڈنگ *Bounding* یعنی کورنے والی جاتی ہے ایک لڑک  
*Labouring* نامی ہے جس میں سگول کیفیت جاتی جاتی ہے یعنی ہر سگول  
 میں جہت خون کی شکل معلوم ہوتی ہے

خون کی اہلیت میں خور پڑنے سے جہت نبض ہوتی ہے مگر تھک پلس  
*Thrilling pulse* کہتے ہیں اس میں تھرتھارنے کی کیفیت آگے چلے  
 ہوتی ہے

سیلان خون ہر عضو الٹا ہوتا ہے تو نبض کی یہ صورت ہوتی ہے کہ دو ضرب پکار و قف  
 اور پھر دو ضرب ملتی ہے جیسے دو دھڑک *Heaving pulse* یا ڈالنی کہوٹس  
*Dicrotic* کہتے ہیں

جب دوسری ضرب نبض کی پہلی ضرب اول کے اوپر سہی بہت چھوٹے کے کمر  
 ہو پھر غل اول کے ہر تواتر انہی ڈالٹ *trident* کہتے ہیں اور زمانہ  
 سابق میں یہ خیال تھا کہ انہی ڈالٹ پلس سچا ان کی قوت ہوتی ہے  
 ان نبض کی کیفیت بیان ہو میں یہ مفر و نبض میں ہوتی ہیں مگر ایسی نبض بہت کم  
 پائی جاتی ہے بلکہ مرض کی حالت میں اکثر مریض نبض مٹی ہے جیسا نقشہ سندھیل  
 سے لیا ہے

نقشہ کیفیت نبض مرکب سب امراض

پیشہ *Pictura* کے درجہ اول

تراز منگی بخت *Distention of the heart*

*Distention of the heart*

شمارت منگی *Distention of the heart* کے خروج ذات الیہ سرخ پکارا سرخ بلور میں +  
تراز منگی بخت *Distention of the heart* کے سرخ *Distention of the heart* میں +

تراز ایک سیج *Distention of the heart* کے سرخ *Distention of the heart* میں +

غیر مساوی غیر منظم کمزور دل کے *Distention of the heart* کے سرخ *Distention of the heart* میں +

تراز سفارت *Distention of the heart* کے سرخ *Distention of the heart* میں +

منگی کو خدائی *Distention of the heart* کے سرخ *Distention of the heart* میں +

تراز ایک *Distention of the heart* کے سرخ *Distention of the heart* میں +

دوبے دل شل تار کے *Distention of the heart* کے سرخ *Distention of the heart* میں +

تراز *Distention of the heart* کے سرخ *Distention of the heart* میں +

جوا شکر کرنا بھی محال *Distention of the heart* کے سرخ *Distention of the heart* میں +

تراز *Distention of the heart* کے سرخ *Distention of the heart* میں +

تراز *Distention of the heart* کے سرخ *Distention of the heart* میں +

تراز *Distention of the heart* کے سرخ *Distention of the heart* میں +

تراز *Distention of the heart* کے سرخ *Distention of the heart* میں +

تراز *Distention of the heart* کے سرخ *Distention of the heart* میں +

تراز *Distention of the heart* کے سرخ *Distention of the heart* میں +

تراز *Distention of the heart* کے سرخ *Distention of the heart* میں +

دیکھئے کہ یہ سب ایک بعض کی حققت کے لئے ہے جس کے سبب کو طبیب  
 یا دیکھنے والے سالہ سال اپنے پاس رکھ سکتا ہے  
 اس کے لئے بعض کی تعداد۔ تو اسے انتظام قوت میں قرار دیا کہ وہ اس کی  
 یہ مختلف صورتوں کا ہوتا ہے لیکن یہ بین نمود انگیز گراں و ناگہانی صاحب  
 کیونکہ اول تو اس کے لئے وہ سب کے سب بہت سے کاموں کے سبب ہیں یا اس کے  
 دیکھنے کے بہت پرکاشات ہیں کچھ بھی وقت میں ہوتا  
 چونکہ اس کے پرکاشات کا باہر اور بعض پر استعمال کرتا دونوں کام مکمل ہیں اس  
 سبب سے اس کے اس وقت میں بیان کر دیا اور ان ضرورتوں کے لئے اور تصویر  
 اس کے دیکھنے کے لئے اس کے لئے  
 اس کے لئے اس کے لئے اس کے لئے اس کے لئے اس کے لئے اس کے لئے اس کے لئے  
 اس کے لئے اس کے لئے اس کے لئے اس کے لئے اس کے لئے اس کے لئے اس کے لئے اس کے لئے  
 اس کے لئے اس کے لئے اس کے لئے اس کے لئے اس کے لئے اس کے لئے اس کے لئے اس کے لئے



اکٹھ حصہ دے اپنے دو وزن پلوں پر تیرے۔ اس حصہ کے نیچے چایچ میں  
ایک اسپرنگ *Spring* یا چمکدار کمائی لگی ہوئی ہے جو قلم بنیں یعنی میل  
شدیان پر رکھی جاتی ہے اور جو شرابی تڑپے جنبش کرتی اور بذریعہ ایک آبی مار  
کے خود کی کہلاتی ہے

یہ آبی مار ایک بیانیہ ایک لوبہ کے ستون میں جو کہ اسے لگی ہوئی ہے جب یہ ڈر لگی  
ستون کہ ہوتی ہے تب سوئی جنبش کی مطابق حرکت کرتی اور کاغذ پر کیفیت لکھتی جی  
جاتی ہے

پچھلے حصہ میں ایک پٹاری یا مین صندوق کی طرح بند ہے اور جس کے بالائی جانب اس  
کل کے چلائے اور روکنے کا لٹائی ایک لگا ہوا ہے جس کا نقشہ کواکس اور ہرنا کر  
کل کو چلاتے یا روکتے ہیں۔ ویچے کی طرف منکروں سے کبھی لگائی گئی ہے چنانچہ ہر  
استعمال سکرو کو گھما کر یہ کبھی لگاتے ہیں

دوسری جانب حصہ وہ ہے جو زمین اگلے اور پچھلے حصہ کے واقع ہے اس حصہ میں  
دو بدن ایک جانب کو یا سیاہ لٹائی ہے جس کے پورے منہ جنبش پر ایک اونس سے آ  
اونس تک کا دباؤ پڑ سکتا ہے۔ دوسری جانب ایک دریا میلن میں دو ہر کیوں کے  
لگا ہوا ہے جس کے اندر سیاہ رنگا ہوا کاغذ لگاتے ہیں جس پر جنبش کی ساری کیفیت نقش  
ہوتی جاتی جاتی ہے

فتیہ جو کارگر کے اگلے حصہ پر لگایا ہے جس سے یہ آلہ مریض کے ہتھیر یا مریض  
ہے اور میں بھی ایک کبوا اس غرض سے سی دیا ہے کہ مریض کو کس کیفیت کا ہنسا ہو  
پر کم و بیش کر سکیں

(ب) آلہ کے استعمال کرنی کا طریقہ۔ مریض کو لٹا کر تہ کو پھیلا کر لگانا

پا بے اور اگر تھلا کر لگانا منظور ہو تو ریش کے ہتھ کو کسی میسر پر لگا کر استعمال کریں  
تاکہ ہتھ کو جیش نہ ہو

ہنگام استعمال پر آگے آسن م کا مندر و حینال رکھنا چاہئے کہ غذا کھانے کے بعد وہ  
کھڑے ہو کر ایک ایڑہ جالت تھان و بعد درزش در وقت صبح و شام چھٹائی کر دین  
ہوتی ہے اگر آگے استعمال کرنا چاہئے ہنگام استعمال پر آگے کے طبیع کو چاہئے کہ  
بعض کو کھائی پر مشول کر دیکھے کہ کس مقام پر اچھی طرح محسوس ہوتی ہے جس مقام پر خوب  
محسوس ہوتی ہو اسی مقام پر سیاہی یا پینسل سے نشان کر دے پھر آگے میں کئی لگا کر  
غیتہ کو ہتھ میں پھینکا کر اسپرنگ کو اگلے حصے کے زیرین جانب جھلایا گیا ہے۔ اسی  
نشان کے ٹیک اور پر کھدے اور غیتہ کو کس کر آگے کو دین یا پھر کھدے۔ جب آگے کی  
کمان ٹیک شہان پر قائم ہو جائے اور وہی حرکت کرے تب یہ یا پھر کو پیر کر دیتے  
اور انس کا دباؤ کرنا منظور ہو اسی ہتھ پر آگے کو تیار کر دے۔ اگر کمانی ٹیک قائم  
نہوئی ہو تو آگے کو اوپر اوپر ہٹا کر دھرت کر دینا یا غیتہ کو آگے دوبارہ قائم کرنا چاہئے  
بعدہ کا جل سے سیاہ کیا یا با کا غلیظ مین اور پھر کیون کے مابین دے کر وہی کو کا مندر  
پر ہٹا کر کمانے کو جو صبر و ق کے اور کی جانب ہے ایک طرف ہٹا دین تاکہ کل جلتے کر کا مندر  
دور سے اور وہی مطابق حرکت نفس اسپریش کرنے لگے۔ جب کمانہ بند قش ہو دیکھ  
بیلنس سے باہر نکل جاوے تب کمانے کو دوسری طرف ہٹا دین تاکہ آگے پھلنا موثر نہ  
ہو جاوے۔ پھر آگے کو ریش کے آگے سے جدا کر کے رکھ دین کا غلیظ اس کام آتا ہے  
وہ خوب چٹکا ۶۔ انجیہ لٹا میلن کی لٹائی کی مطابق چوڑا ہوتا ہے۔ اس کا غلیظ  
ٹھیری احتیاط ہے کہ چوڑائی میں بال بابر کم دیش نہ ہو اس سے ٹین کی پٹری یا ساچھ  
نوا کر اسکی مطابق کات لیا کریں +



بہل متعال کا فخر و اعزاز ہم کو اپنی کراہی کا نور بھارا دے دیوں سے یہاں پہنچیں  
لیکن اس امر کو بہت گھانا ہے کہ کابل جو کاغذ پر لکھا یا جیسے سب جگہ کیساں اور یہاں  
آ کہ سوئی کے مقام میں غفلت رہا ہے

یہ کاغذ جو سنی سے عربوں کی حرکت میں لکیریں پڑاویں یہ تاریخ نام مریض اور  
بہت مہینے پہلے کا ہے جس سے لکیر کاغذ کو سیاہی ملے *Saukari* نہ ہو بلکہ  
یہ لکیر لکھنے والے کے ہاتھ میں تھامے گئے ہونے کا اندیشہ ہے اور اگر دوبارہ اس کے  
دیکھنے کی ضرورت ہو تو دیکھی جاسکتے ہیں

اس کاغذ میں یہ بھی تحریر ہے کہ ایک حصہ یونان کو اپنی شہرستان حکام میں مل گیا  
پورے شہر کے رکنوں میں ہرگز نہ پڑیں اور ضرورت کے وقت کاغذ کو اس میں لایا جائے  
تصویر رقم ۱۲ - اس میں ہتھیار منگوا کر آئے ہیں کہ کیا ہے



محقق نے یہ کہ جس کعبہ یا نہیں تحریر ہو چکا ہے کہ وہ کیا بیان جون سکڑے اچھست کے  
ساتھ شہر بالعمان ملک چھینے سے حرکت پیدا ہوئی ہے اس کا نام منس ہے کہ یہاں

تیلایا جاتا ہے کہ اسکی حرکت سے کانڈرینڈیشن کو تھکاتا ہے وہ کبھی تھکاتا ہے اور اس سے کیا سمجھا جاتا ہے۔ مگر حق یہی ہے کہ ہر ایک چیز میں اجتہاد ہے۔ انہماک ہے کہ جو نہیں پائے جانے والی ہر بات پر شیخ لکھی جاتی ہیں

جس مقام سے کہ صبح یا شام میں شروع ہوتی ہے اس کو کبھی کبھی شہرہ شامی کہتے ہیں۔ *Respiratory or Circulation* کہتے ہیں اور اس سے یہ معلوم ہوتا ہے

کہ شہرہ شامی تناؤ معمولی حالت پر ہے

جبکہ اسکو گرات کی ہڈی اور چمپتی اور ایک کٹری یا کسی قدر ترچھی سیانہ سے تھک جاتی ہے نہ بہت بڑی کٹری یا کڑا دھن یا ہنس کو مڑ کر کچھ نہ کھا کر نہ بنا کر بیٹھے اور آتی ہے تو ہر ایک

کیفیت کو کہیں *Percussion or Primary wound* کہتے ہیں

کہتے ہیں یہ کیفیت نہیں ہر ایک بائیں و دھڑکلی یا جوت کے کہتے ہیں یہ ہوتی ہے۔

کہ وہ کی نسبت شامی حال رکھنا چاہئے کہ کم تو کیلا ہونا اسکا اسکو گرات کی کانڈرینڈیشن پر کیا

پہنچ دینا ہوتا ہے اور جیٹا ہونا اسے آٹا کے جوار کے تھک بونگی دینا ہے

ہر سوئی نیچا دے کر دوسری لہر پیدا کرتی ہے جسکو کٹری یا شامی یا شامی کہتے ہیں

کہ *Secondary or Pictal or predication* کہتے ہیں

کہتے ہیں یہ ہر شہرہ یا ان میں خون آنے اور بیت کرتے سے پیدا ہوتی ہے۔ اس اور تھک

جو ایک کھنڈہ ہوتا ہے اسکو اسے کڑکٹا ڈالنے کو کہتے ہیں *Anting or Anticardiac*

کہتے ہیں اور اس سے یہ سمجھا جاتا ہے کہ اسے آٹا کی کوڑیاں بند ہو گئیں اور انہماک

قلب تم ہو گیا۔ یہ کہندانہ سے آگے سے آٹا کے کھنڈے سے جو لہر پیدا ہوتی ہے اسکو کٹا

ڈالنے کو کہتے ہیں *Anticardiac* کہتے ہیں۔ آخر کہ یہ کٹری سیدی یا ہر بار ہو کر بس یہ ہر

نورال ہے جس سے معلوم ہوتا ہے کہ حرکت قلب کے اختتام ہو گیا

تصویر نمبر ۴۴ یہ تصویر اسے بہانے لہرون فیض کے بڑی بنائی گئی جو درندہ راصل



۱) ایک شخص نے پیر نہاد  
۲) ایک شخص نے پیر نہاد  
۳) ایک شخص نے پیر نہاد  
(۴) چوتھا  
(۵) اسے ایک یا ایک لکھنا ہے

یہ نقشہ جو ان تندرست آدمی کی ہنس کا ہے جسکی سرایت فیض کی سنٹ بہ ہتھین اور ان کا  
دباؤ ۳۰ - اوٹس کا کیا تھا  
تصویر نمبر ۴۵ - یہ تصویر حالت صحت کی مطابق اسل کے ہے



اکثر تو حالت صحت کی فیض میں وہی کیفیتیں جنکا مذکور ہوا یعنی جاتی ہیں اگر ان میں ایک کسب  
بوجہ شریانی تناؤ کی پیشی دباؤ کے کچھ کچھ تغیر ہی وقوع میں آتا ہے جسکا بیان میں  
لکھا جاتا ہے

ششدریائی تناؤ - اگرچہ حالت صحت میں ہی کسب شدتناؤ ہوتا ہے لیکن بیماری  
کی حالت میں زیادہ ہوتا ہے جسکے باعث فیض انگلیوں کے نیچے مولی یا باریک محسوس  
ہوتی ہے چنانچہ بولے ہونے کی حالت میں یہ سمجھا جاتا ہے کہ باعث رکاوٹ کے کبلا  
میں کسب شدت ہے دل زبرد سے سکوتا ہے - باریک ہونیکل صورت میں یہ خیال کیا جاتا ہے  
کہ ششدریائی سکڑنے سے اوکلی تنگ ہو گئی ہے

ہوٹے ہوئی حالت میں فیض متلی اور باریک ہونیکل صورت میں تارکی مانند معلوم ہوتی ہے

لیکن بعضی دوزخین حالتوں میں پائی جاتی ہے +  
 ٹینشن *Tension* یعنی تناؤ زیادہ ہونے کی حالت میں ٹائٹل ویو آر جیا اور  
 ڈی ای کرونگ ویو چھوٹا ہوتا ہے  
 تصویر نمبر ۹ ٹینشن کی



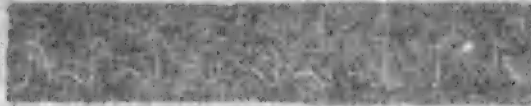
نقشہ ۹ میں دیکھا کہ ٹینشن کا بڑھنا سیکو ایٹس ڈیٹریٹنگ ٹائٹل ویو اور ٹینشن  
 پریشور *Pressure* یعنی دباؤ کی کمی کی وجہ سے جو ٹینشن میں پایا جاتا ہے وہ ان  
 نقشوں سے ظاہر ہے +



۱) اگر کسی پریشور میں کمی ہے اس سے ڈی کرونگ دیریت کم نظر آئے گا۔  
 ۲) اگر ٹینشن میں کمی ہے تو ڈی کرونگ ویو زیادہ چمکے گی۔  
 ۳) اگر ٹینشن میں کمی ہے تو ڈی کرونگ ویو کم چمکے گی۔  
 ۴) اگر ٹینشن میں کمی ہے تو ڈی کرونگ ویو زیادہ چمکے گی۔  
 ۵) اگر ٹینشن میں کمی ہے تو ڈی کرونگ ویو کم چمکے گی۔

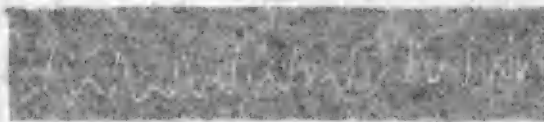
ڈی ای کرونگ *Dicrotic* جبکہ شریانی تناؤ کم  
 میو جیو سے اور انقباض قلب جلد اور کوتاہ ہو کر میو جیو جلد جلد سے تواس حالت میں  
 ڈی ای کرونگ کی کیفیت پیدا ہوتی ہے اور ایسی ہی کو ڈی ای کرونگ *Dicrotic*  
 کے نام سے نامزد کرتے ہیں۔ اس قسم کی ٹینشن جتنا زیادہ سیلان ہوگی سہا +

## تصویر نمبر ۸ ڈای کروٹنگ پس کی



یہ نقشہ سس کے بغیر کاسٹنگ کی عمر ۱۲ برس کی تھا اور کینٹر ۱۱۰  
 ڈای کروٹنگ بغیر مین ٹائٹل دیو نامعلوم اور اسے ایک پنج بہت نیچی ہوا ہے  
 اور ڈای کروٹنگ دیو بہت زیادہ ہوتا ہے +

## تصویر نمبر ۹ فنائی کروٹنگ پس کی



اس نقشہ میں کیفیت ٹائی کروٹنگ موب ظاہر ہے۔ اس میں بغیر کہ ضربات بغیر ۱۱۲ تین  
 جب اسے ایک پنج سرسیر شری لین کی سیدہ میں ہو تو اسکو پوری ڈای کروٹنگ پس  
 کہتے ہیں اور جب اس سے نیچے اور تر جاوے تو ایہ ڈای کروٹنگ *Hyper.*  
*dicrotone* کہتے ہیں +

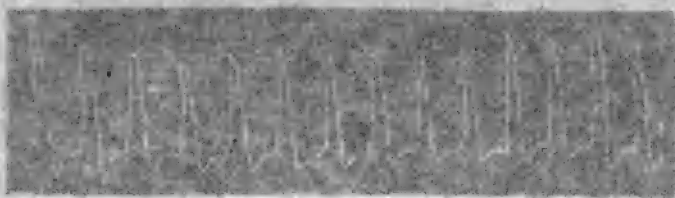
## تصویر نمبر ۱۰ فنائی کروٹنگ پس کی



اس میں ڈای کروٹنگ بہت نمبر کے بھی زیادہ ہے اور یہ مرض کی وجہ سے ڈای کروٹنگ ۱۱۰



## تصویر نمبر ۱۱۔ پیشہر قاسی کر دیکھ کی



اس بیماری کی مفرات بنض ۱۲۰

اگر بنض بہت جلد ہو تو ڈاسی کر دیکھ دیکھ دوں ہو جاتی رہے اس کو مونو کر دیکھ  
*Monocrotic* کہتے ہیں۔ ایسی بنض میں چونکہ تناؤ کم ہوتا ہے لہذا دباؤ  
 یعنی پیشہر بھی کم ہوتے ہیں۔ اس قسم کی بنض نروس مزاج والوں میں اور فی سبب سے  
 ہو جاتی ہے اور بخاروں کے لئے تو مخصوص ہے بلکہ جب قدر کیفیت قاسی کر دیکھ  
 کی ہو اور یہ قدر زیادہ بخار سمجھنا چاہئے +

## تصویر نمبر ۱۲۔ مونو کر دیکھ کی



اس انظر کے علامت معلوم ہوتا ہے کہ قاسی کر دیکھ میں بہت جلد جلد ہو سکتے ہیں قاسی کر دیکھ دیکھ بنض  
 یا تا کہ لہر شروع ہو جاتی ہے مگر مونو کر دیکھ کہتے ہیں

بنض کی بقا حد کی بنض کے عموماً انتظام کی بقا حد کی ہی میں اس سے معلوم  
 ہو جاتی ہے گا ہے ایسا ہوتا ہے کہ انظر بنض تو درست ہے مگر ایک حد میں حجم کی  
 کمی بیشی ہوتی ہے اور بنض بقا حد جاتی ہے یعنی یہ قدر زیادہ ہوتا ہے جسکی  
 وجہ سے غیر متعارف کمالی تھا ایسی صورت میں آخری حصہ بنض کی کیا کالینا ہوتا ہے

تاکہ کہ زیادہ پیش سے اور بدھنسی میں ایسی نیش ہوتی ہے  
تصویر نمبر ۱۳ ہر دو ضرب کے بعد غیر متفقہ ہو چکی



ایسے نیش کی نیش کا نقشہ ہے جو غزوہ سے روہیت آتا ہوتا ہے عرواۃ نیش و نیش  
تصویر نمبر ۱۴ ہر تین ضرب کے بعد غیر متفقہ ہو چکی

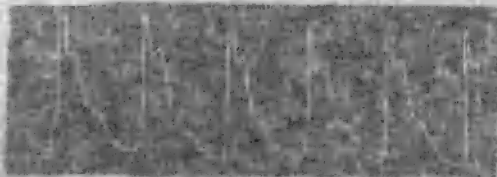


انہا ناکچھوس کی مرض سے یہ نقشہ لیا گیا ہے عرواۃ نیش و  
دل کی کواریوں کے امراض میں نیش کی کیفیت ہے اس کے نقشے میں ہوتے ہیں  
تصویر نمبر ۱۵ اسے آرٹیکل اسٹیشن کی



۱۶ ہر کہ عرواۃ کی نیش کا نقشہ ہے اس میں نیش ایک تہا کی نیش سے معلوم ہوا کہ یہ نیش دل کا  
پڑھ لیا تھا

تصویر نمبر ۱۶ اسے آرٹیکل اسٹیشن کی

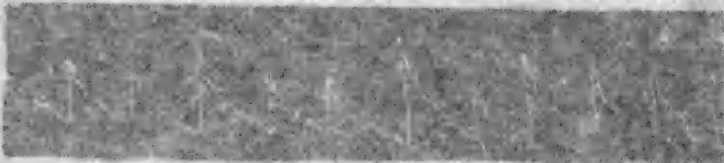


تصویر نمبر ۱۷ نیل اسٹی نو سس کی



مرضی کے لئے اس کی تھیں پگ نیل خوب تھیں یہ نقشہ دیا گیا

تصویر نمبر ۱۸ نیل ریگریٹیشن کی



اس میں مرض کی قوت اور رفتار دونوں کا واسطہ تھیں

تصویر نمبر ۱۹ نیل ریگریٹیشن کی



تصویر نمبر ۲۰ ایوزم کی دائیں اٹھ کی



تصویر نمبر ۲۱ ایوزم کی بائیں اٹھ کی

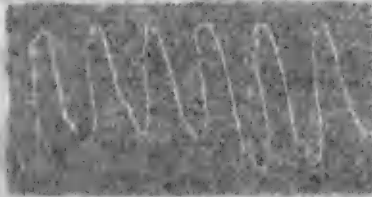


ستر یاں کا تعلق تو ہض سے ہوتا ہی ہے بیسا اور بیان کیا لیکن ورید سے  
 بھی دو علامت متعلق ہیں +  
 ایک تو یہ کہ جب سبب رو کاوت کے وہ خون سے پر ہونے کی ننگ کی بھری ہو  
 مزید بڑھتی ہیں جیسے استقامتیں شکم پر اور دم گھٹنے کی خالی ہیں پھر وہ گروں پر +  
 دوم - امراض قلب میں خصوصاً ایکہ دائیں جوف سے خون جت سے ورید میں  
 واپس جائے تو خاص کر جگر وین *Jugular vein* میں شریان  
 کے تزیع معلوم ہوتی ہے جگر انگریزی میں *Ventricular* سیدیش *Ventricular*  
 کہتے ہیں +

### تصویر نمبر ۲۲ جو گلوپس کا نقشہ



اس نقشہ میں آرکیو لار و سان معلوم ہوتا ہے  
 ہر نمبر ۱ کیل کے سکڑنے سے پیدا ہوتی ہے اور یہ ایک کٹا دھو چکا تو جو ہر لار و ہوتی ہے ہر نمبر ۲ کیل  
 دھو چکا کے سکڑنے سے پیدا ہوتی ہے ہر نمبر ۳ کیل دھو چکا کے سکڑنے سے پیدا ہوتی ہے  
 تصویر نمبر ۲۲ - جو گلوپس کا نقشہ



یہ نقشہ اس وقت کا ہے جبکہ آرکیو لار و سان ہو گیا +

## علامات متعلقہ آلات ابول

آلات ابول کے متعلق جو علامات ہیں انہیں سے درو کا بیان موقع مناسب پر ہوگا باقی چند ضروری باتوں کا یہاں ذکر کیا جاتا ہے۔ پیشاب حالت صحت۔  
حالت مرض۔ اور اسکی کیفیت دریافت کرنے کا طریق +

### حالت صحت کا پیشاب

(الف) حالت صحت میں پیشاب رنگ شفاف کہراہی ہوتا ہے اور وزن متناسب  
ایکڑار تین سے ایکڑار تیس تک اور اسکی کئی بیشی غذا کی قسم و مقدار پیشاب و وقت  
اخراج وغیرہ پر منحصر ہے +

یورینا پوس *Urina Potius* یعنی سیناں اشیا کے پینے کے بعد پھینکے گئے  
کا جو پیشاب ہو اسکا وزن متناسب ایکڑار تین سے ایکڑار تک ہوتا ہے  
یورینا کالیانی *Urina Chaly* یعنی ثقیل غذا کے ہضم ہوئے کے بعد جو  
پیشاب ہو اسکا وزن متناسب اکثر ایکڑار تیس ہوتا ہے +

یورینا سنگوئینس *Urina Sanguinis* یعنی اچھی طرح سوئے ہوئے  
صبح کے وقت جو پیشاب ہو اسکا وزن متناسب ایکڑار پندرہ سے ایکڑار چھپیس  
تک ہوتا ہے اور یہ واسطے حساب اوسط حالت صحت کے پیشاب کا وزن متناسب ہے  
ایکڑار میں رکھا گیا ہے +

(ب) جو میں گنتہ میں پیشاب کی مقدار قریب چالیس اونس کے ہوتی ہے جس میں قریب  
اونس کے قریب ثقیل جزا پائے جاتے ہیں +



پیشاب کرنے سے فوراً آمین گرمی جیسی حرارت کم مطابق اور ہوا ایک خاص قسم کی ہوتی ہے مگر تھوڑے عرصہ بعد یہ دونوں باتیں جاتی رہتی ہیں +

اکثر خفیف تیزابی کیفیت پیشاب میں پائی جاتی ہے مگر غذا کے کھانے کے بعد کھاری یا ہلکسی کیفیت کے ہوتا ہے +

والیہ پیشاب کا لکین ہوتا ہے لیکن جیہ تھوڑی دیر تک رکھ دیا جائے تو سبب پیدا ہونے لگتا ہے *Lactic Acid* ایسی نمک ایسڈ *Acetic Acid* کے ذائقہ ترش ہو جاتا ہے +

زیادہ عرصہ تک پیشاب کو رکھنے سے اسی باتہ نشین ہوتا ہے سین یورک ایسڈ *Uric Acid* کی قلمیں علیحدہ دکھائی دیتی ہیں اور اگر ت دیر تک رکھا جائے

تو سر جاتا ہے اور کاربونیٹ آف امونیا *Carbonate of Ammonia* میں یوریا کے تبدیل ہونے سے کھاری و بدبودار ہو جاتا ہے اور اس کے

بالائی سطح پر جھاگ معلوم ہوتے ہیں جنہیں فاسفیٹ *Phosphate* نمک مٹے ہیں اس کے بعد بھی کچھ عرصہ تک پیشاب کو رکھنے دین تو نیچے رنگ کے سیاہی مائل جھاگ ہو جاتے ہیں اور کافی پیدا ہو جاتی ہے

کافی عالم نباتات کی ابتدائی پیدائش ہے +

پیشاب کی ماہیت میں دو قسم کے اجزاء پائے جاتے ہیں ایک آگنیک دوسرے ان آگنیک +

آگنیک یعنی وہ اشیاء جو نباتات اور حیوانات کی بناوٹ میں پائی جاتی ہیں ان میں سے یہ مقدم ہیں یوریا یورک ایسڈ *Uric Acid* پیو کیمک

*Hippuric Acid* یلکک ایسڈ *Lactic Acid*

Ammonia کے نمک اور قلیل مقدار کریٹین *Ammonia*

کریٹین *Kreatinine*

رائن اریک یعنی سدنی اشیامین سے دو نمک ہیں جو سوڈا - *Soda* پیمائش

*Potash* لیم *Lime* میگنیشیا *Magnesia* کے

سے کاربونک ایسڈ *Carbonic Acid* پیسڈ کھورک

ایسڈ *Hydrochloric Acid* سلیفوک ایسڈ *Sulphuric*

*Acid* فاسفورک ایسڈ *Phosphoric Acid* کے ملنے سے بنتے

ہیں۔ اور بہت سی مخوری مقدار میں سلیکا *Silica* فولاد - فلورین

*Flourine* بھی پایا جاتا ہے۔

علامہ ہرود اسماء ذکرہ کے مشاعرہ کی یہ کس دہائی تبدیل سبب ہیں پیشاب میں

ملے ہیں۔

پیشاب کی اہمیت میں جو اجزاء ہیں انکی تعداد و وزن نقش ذیل سے ظاہر

ہو سکتا ہے۔

نقش تفصیل جزا پیشاب جو ایک ہزار حصے میں ملے ہیں

پانی	۵۰۰۰۰	پیپرک ایسڈ	۰.۱۲۵
یوریا	۲۳۰۰۰	فاسفیٹ نمک	۹۰۰
پرک ایسڈ	۵۰۰	سلیفٹ نمک	۴۰۰
کریٹین	۱۰۲۵	پیپرک و کلویرٹ نمک	۸۰۰
کریٹین	۱۵۰	مجموعہ	۱۰۰۰۰۰

## پیشاب حالت مرض

چونکہ پیشاب کے ذریعہ سے تمام جسم خصوصاً امراض آلات البول کا حال بخوبی معلوم ہو سکتا ہے اس واسطے اسکی کیفیت دریافت کر نیکی لئے اتنی باتوں کا جاننا ضروری ہوتا ہے طریق اخراج - مقدار - وزن متناسب - نجست - بو - ذائقہ - کیفیت - نشیمن ہونا یا نہ اہل اجزاء۔

۱۔ طریق اخراج پیشاب - حالت صحت میں پیشاب دھار کے ساتھ بلا کسی طرح کی تڑک اور تکلیف کے خارج ہوتا ہے لیکن حالت مرض میں اسکی خلاف نشوونما آتا ہے اور وہ مرض قرار دیا جاتا ہے چنانچہ جب پیشاب وقت و تکلیف سے بد شکل خارج ہو اور نائیزہ کے مقام پر خدش (جیسا سودا کا اشتر کج آفسدی پر تعمیر) *Stricture of the Urethra* و سوزش شاذ میں ہوتا ہے تو اسے ٹیڈیا کہتے ہیں

اگر پیشاب کرنے میں نہایت ہی تکلیف ہو قطرہ قطرہ نچے سیون کے مقام پر طبع درود تشنج ہو (جیسا تاچین یا تیلنی کسی کے کھانے یا امراض مذکورہ بالا کی شدت ہونے سے) تو اوکو سٹرنگیوری *Strangury* کہتے ہیں

پیشاب کا بالکل بند ہونا یا *Tacharia* کہلاتا ہے اور یہ دو طرح ہو سکتا ہے ایک سپریشن آف یون *Suppression of Urine* یعنی پیشاب پیدا ہی نہ ہو دوسرے رٹینشن آف یون *Retention of Urine* یعنی پیشاب شاذ کے پیشاب شاذ میں رہ جاوے اور اخراج نہ پاوے +

جس باعث، دوش شانہ کی پیشاب سے اختیار نکلے یا اٹکی حاجت بہار ہو۔ یا ناک  
 کی گردن کے فالج سے قطر و قطرہ پیشاب نکلے تو اسکو *Enuresis*  
 یا *Incontinence of Urine* کہتے ہیں +  
 ۲۔ مقدار پیشاب۔ کسی پیشی مقدار پیشاب سیال جیروں کہتے ہیں اور  
 جلد و مددہ و امعاء کے افعال پر منحصر ہے +

سیال جیروں زیادہ پنی جائیں۔ یا پسینہ کم نالوج ہو جیسا سڑی میں بہ نسبت گرمی  
 کے مرعوب ہوا میں بہ نسبت خشک کے۔ صبح کو بہ نسبت شام کے۔ رات کو بہ نسبت دن  
 کے۔ یا سردی و امعاء کا فعل کم ہو تو پیشاب زیادہ ہوتا ہے جسکو ڈائوریسیس یا پولی یوریا  
 یا *Diuresis or Polyuria* کہتے ہیں +

زیادتی فکر۔ کسی قسم کی اشتغالک طبع۔ کوئی بیماری۔ مثلاً بخار و دیسٹری  
 کا وجہ و ذیابیطس وغیرہ میں پیشاب کے زیادہ کرنا اسباب ہیں +  
 یہ نشانات اسباب مذکور کے یعنی سیال جیروں کے کم ہونے یا جلد و مددہ و امعاء  
 زیادہ ہونے سے جیسا پسینہ۔ تھوہ و امعاء ہے اور سفید و سیلان خون و استقا  
 بخار کے پسینہ کے درجے۔ و سوزش گردہ میں پیشاب کم خارج ہوتا ہے یعنی ۲۰ اونس  
 سے بھی کم ہوتا ہے بلکہ بعض اوقات ہر گھنٹہ میں چند قطرہ ہی خارج ہوتا ہے +

۳۔ پیشاب کا وزن متناسبیہ و غیرہ۔ (الت) جنسیت  
 عمر۔ موسم۔ قسم غذا۔ جسم میں کیا وی تبدیلی۔ بیماری وغیرہ کے سبب پیشاب کے  
 وزن متناسبیہ میں فرق پیدا ہوتا ہے چنانچہ مردوں کے پیشاب کا وزن متناسبیہ بہ نسبت  
 عورتوں کے کم ہیں۔ بہ نسبت جوانی و بزرگی کے گرم موسم میں بہ نسبت سردی کے زیادہ  
 ہوتا ہے۔ پیشاب کرتے ہی وزن متناسبیہ دریافت کرنا نہ چاہیے کیونکہ اس سے زیادہ

ہو چکے ہیں ۳ یا ۴ رجب کا فرق پر جانا ہے ۛ

اور بہت وزن سش کرتے۔ پسینہ بکثرت نکلنے لگتا ہے۔ *Nitrogen* غذا کمالی۔ سوئے کے بعد پیشاب کرنے سے بھی وزن متناسب زیادہ ہو جاتا ہے۔

اور شدہ بیمار و زشی امراض ذیابیطس میں بھی۔ بخلاف حالت مگرہ کے سروروی۔ سکون سیال و شباق غذا یا ترش چیز کے کھانے و شراب کچھ سے وزن امراض

براہین *Diabetes Insipidus* و *Diabetes Mellitus* سے پیشاب پتھر *Diabetes Insipidus* میں وزن متناسب پیشاب کا کم ہو جاتا ہے ۛ

پیشاب کا وزن متناسب یا کم تر یا بچ سے کم یا یکہز اتیس سے زیادہ ہو تو کوئی نہ کوئی مرض ہونے کا گمان ہو سکتا ہے مثلاً کمی وزن سے آبی حصک زیادتی اور ثقیل

اجزاء کی غلبہ ہوتی ہے اور اکثر ایسے پیشاب میں *Albumen* ہوتا ہے اور وزن زیادہ ہونے سے ثقیل اجزاء مثل پوریاہوشکر وغیرہ ہونے کا احتمال ہوتا ہے ۛ

رب پیشاب کے اجزاء ثقیل کا وزن دریافت کرنا ہو تو اس کا معیار دینے کو پویشٹ گھٹنے میں جبکہ پیشاب خارج ہو چکے کریں یا اگر سب وقت کا پیم کرنا ممکن نہ ہو تو صبح کو وقت

کے پیشاب کا ہی وزن متناسب دریافت کر کے اس کے آخری دو سو کو ۲۳ سے ضرب دیں اور جتنا حاصل ضرب ہو نہ کر کریں پیشاب میں استغریق ثقیل اجزاء سمیٹیں

مثلاً پیشاب کا وزن متناسب ۱۰۲۳ ہے تو اس کے آخری دو سو سے یعنی ۲۲ کو ۲۳ سے ضرب دیا جائے تو ۵۰۹۵ ہو گا پس اگر وزن متناسب ۱۰۲۳ ہو کر یا کم تر کریں

پیشاب میں ۵۰۹۵ اگر ثقیل اجزاء سمیٹیں یا کم ہیں ۛ یا وزن متناسب ۱۰۲۳ کے خلاف شدہ پیشاب سے ضرب دیں



تو ثقیل اجڑا کل پیشاب کے معلوم ہو جائیگے مثلاً ۵ انس پیشاب ۸ گھنٹہ میں خارج  
ہو جس کا وزن متناسب ۱۰۰ ہے تو اخیر کے دو ہندوان یعنی ۵ کو ۵ کے ساتھ ضرب  
دینے سے حاصل ضرب ۱۰۰۰ ہوا پس مقدار ثقیل جزا کل پیشاب میں اس قدر ہوگی ۵  
۴۔ پیشاب کا رنگ ۔ رنگت دار اشیا کے کھانے کے علاوہ بھی پیشاب  
کی رنگت بھیگی ۔ کھربانی ۔ بھوری ۔ سخی وغیرہ ہو سکتی ہے ۵  
چنانچہ جب پیشاب تیار ہو تو پچکے رنگ کا یا صاف دیرنگ ہوتا ہے جو سالیانی پیسے کے  
بعد بھی امراض ۔ کمی خون ۔ مزمن بلینس وغیرہ کا پیشاب اور  
برخلاف ایسے بہت دیر تک پانی نہ پیے پینے لگنے ۔ اسہال ہونے سے سختی لگ  
پیشاب ہوتا ہے ۵

شدید وجع مفاصل میں گہرے نابینا رنگ کا ۔ پیشاب میں بیپ یا بیگن یا کائنیت  
مجانے سے فیض دل و دہ کے برقان میں نہا سیاہی مائل ۔ شدید تڑش گردہ میں  
دوبلین کے رنگ کا ۔ دوا زینل کے کھانے سے (جیسا عظام لوگ مرگی میں ریتے  
میں) یلگون ۔ کریازوٹ *Circaosio* کا رنگ سیٹھ *Carbolic*  
کے متوال سے سیاہ ۔ پتنگ گاؤنی مرکب یا چقدر کھانے سے سرخ ہوتا ہے ۔ اور  
پتنگ و چندر کے جس رنگ کی دوا یا غذا کھائی جاوے بھی رنگ کا پیشاب آتا ہے  
اگر حالت صحت کے پیشاب کا رنگ سرخ ہو تو اس کو یوریمیا *Haematuria*  
کہتے ہیں ۵

۵۔ بوئے پیشاب ۔ یہ پہلے ہی لکھا گیا ہے کہ پیشاب میں ایک خاص

۵۔ بوکئی ان سنی سبک و لیٹک *Antisepic dressing* کا رنگ لیت  
اور استعمال کیا جائیگا کہ زخم سے اس کا اثر ہوگا ہے ۵

کی بوجھ سے لیکن پیشاب کی کیفیت تیزالی و مقدار قلیل ہو تو بوت اس طرح معلوم  
ہوتی ہے اور بعد تھوڑی دیر میں پیشاب کے سر ہونے ہی پر جاتی رہتی ہے ۔  
پیشاب کو زیادہ دیر تک رکھائے تو کیفیت تیزالی ہو جاتی ہے اور سبب سرخ کے آئین  
پر پڑنے لگتی ہے مگر شاذ کا فالج ہو تو خارج ہونے سے پہلے ہی پیشاب میں سرخی  
سی پڑا سکتی ہے ۔

۳۔ رائٹس ڈائزر کے مریضوں کے پیشاب میں مچھلی کی سی اور ذیابیطس میں شیرین  
بو آتی ہے ۔

چند چیزیں بھی ایسی ہیں کہ ان کے کھانے سے انکی ہی بوجھ سے پیشاب میں آتے ہیں جیسے پیاز  
لہسن رومن تازین جنگ وغیرہ ۔

۴۔ ذائقہ پیشاب ۔ پیشاب کا ذائقہ حالت صحت میں نکلیں اور ذیابیطس  
میں شیرین ہوتا ہے ۔

۵۔ کیفیت پیشاب ۔ پیشاب کی کیفیت میں بھی مختلف رجوہات سے فرق  
پڑتا ہے جیسا کہ شد و درج مفاصل میں نہایت تیزالی اور شاذ کے فالج ۔ روحی  
اعضائے کمزوری ۔ کھار ادویہ مثلاً سوڈا پراکس ۔ اوگنیلٹ و فاسفٹ آف لائم  
وغیرہ کے استعمال سے کھار کی کیفیت پیشاب میں بال بآں ہے ۔

۸۔ پیشاب کے تشویش ہو نیوالے اجزاء ۔ پیشاب کے تشویش  
ہو نیوالے اجزاء کی قسم کے ہوتے ہیں ایک تو وہ جو بوجھ سرات غریزی کے صہن  
حل رہتے ہیں اور بعد اخراج سردی پا کر فوراً منجمد ہو جاتے ہیں جیسے یوریکس  
Tiratos دوسرے غیر حل ہو نیوالے اجزاء جیسے یوکس و بیپ وغیرہ براہ  
پیشاب کے ٹھکر جاتے ہیں ۔ تیسرے کی یاد ہی تبدیلی کے سبب کچھ عرصہ بعد منجمد

اجزاء نشین ہو جاتے ہیں جسے یوریا کی تبدیلی سے اس کے ٹکڑے نشین ہو جاتے ہیں۔ غرض کہ کچھ چیزیں تو فوراً پیشاب کرنے کے بعد حیات میں اور کچھ تھوڑے عرصہ میں گریبانِ سہولت کے لیے کل نشین ہو کر اسے اجزاء کو دو قسم پر تقسیم کر کے بیان کیا جاوے گا۔

## قسم اول

امین پیشاب کے ان نشین ہو کر اسے اجزاء کا ذکر ہے جو حالتِ صحت میں بھی پائے جاتے ہیں مگر بہ ہمارے انہیں کی نشی ہو جاتی ہے اور وہ یہ ہیں یوریا۔ یورک ایسڈ۔ یورک ٹکڑے۔ پیو رک ایسڈ۔ یوکس۔ رنگین اجزاء۔ حیوانی سیال اشیا۔ الکلائن۔ Alkaline ٹکڑے۔

الف) یوریا۔ بوب قاعدہ قدرتی کے جسمی ساخت میں جو تبدیلی ہوتی رہتی ہے اس کے نیشروں کا دو تہائی اور بذر خدا جو نیشروں داخل ہوتا ہے وہ یوریا میں تبدیل ہو کر باقی ہوتا ہے چنانچہ حالتِ صحت میں روزانہ بتقریب یوریا خارج ہوتا ہے اس کا وسط وزن ۱۲ گریں یعنی ایک انس سے کس قدر زیادہ ہوتا ہے۔

اگر کسی سبب سے جسم کے نیشروں کا زیادہ صرف ہو تو پیشاب میں زیادہ یوریا پایا جاتا ہے چنانچہ چونکہ جلد جلد یہی تبدیلی ہوئے سبب نیشروں کا اشیا کے اجزاء تفرق ہوتے ہیں اس لیے اس کے پیشاب میں بہت جراثیم و دیگر ہون کے زیادہ مقدار میں یوریا ملتا ہے۔

غلاہ میں غریب جسم۔ فکر۔ نیشروں کا غذا کھانے شدت بکری و دیشی امراض و وجہ معاصر۔ ذیابیطس میں بھی پیشاب کی زیادہ یوریا زیادہ خارج ہوتا ہے۔

یہ حالت مذکورہ کے کیونکہ اس وقت آغزی ہو *Acute Atrophy* یا *Chronic Atrophy* استقامت برگی - کراٹک *Chronic Atrophy* یا *Chronic Atrophy* میں یوریا کم خارج ہوتا ہے +

کیونکہ براٹیکس ڈیزیز میں بھی یوریا کی کمی ہوتی ہے لیکن اس عارضہ میں یوریا کا کم خارج ہونا سبب عدم پیدایش کے نہیں ہوتا بلکہ یو یو لالی یورینیکس والی *Thobuli Uriniferi* کے بند ہونے سے خارج نہیں ہو سکتا +

پیشاب کے اندر یوریا اکثر مغز و مالت میں رہتا ہے اور اگر کسی چیز کے ساتھ ملا ہوا ہو تو بواسطی جدا ہو سکتا ہے - یہ ایک ثقیل قندارہ رنگ چیز ہے - مزہ ذرا قح و کین و خندہ مثل شکر کے - تیز اب ایٹکی کے ملائے نیز حرارت سے اس کے ابرز سفر ہو جاتے ہیں +

اگر حرارت  $27^{\circ}$  درجہ سے زیادہ پہنچائی جائے تو امیدینا - رسائیشہ ہو جاتا ہے *Cyanate of Ammonia* - و کاربوناکس ایڈین میں یوریا تبدیل ہو جاتا ہے +

یوریا کی شاعت کر کے پیشاب کو بذریعہ حرارت اس قدر خشک کریں کہ نصف یا ایک تہائی رہ جائے پھر اس کے ہوزن تیز نائٹرک ایسڈ *Nitric Acid*



ملانے سے نوا یا نائٹریک اسٹ یوریا *Nitrate of Urea*

کی تخلیق بنیاد میں کی تصویر یہ ہے  
ظہر ہے مذکورہ کو تدریج سے پانی میں  
حل کر کے اور انکی مقدار سے کچھ زیادہ

کاربونیٹ آف بیریٹا

Carbonate of Barytes

(۲۸) یوریا کی تھین



آئینہ ڈالکر باختر Waterbury

کے ذریعہ سے شک کرینا پھر آئینہ آئین  
ڈالیں تاکہ پوریا آئینہ حل ہو جاوے ہو  
آئینہ چھان کر شک کرنے سے یوریا کی  
قلین ظاہر ہون کی سبکی تصویر یہ ہے۔

(ب) یورک ایسڈ یا لیتھک ایسڈ Lithic Acid

چونکہ لیتھس Lithos پتھری کو کہتے ہیں اور اس سے پتھری بنتی ہے اسلئے لیتھک  
ایسڈ کہتے ہیں اور یورک Urine کا جزو اعظم ہو چکے سبب سے اسکو یورک ایسڈ  
ہوتے ہیں +

گردہ میں پیشاب پیدا ہونے کے وقت یہ تیزاب شکل یورٹ رہتا ہے لیکن گردہ کی  
پرسنس. Malin یا یوٹیر Enuresis نالی یا شامہ میں یا بعد علاج ہونے کے کسی دوسرے  
تیزاب کے سبب یورٹ سے علیحدہ ہو جاتا ہے۔ اگر جسم کے اندر مقادرات مذکورہ بالا  
میں سے کسی مقام پر جدا ہو تو کسی کسی ہو کر پتھری بن جاتی ہے اور صحت کے پیشاب میں  
یورک ایسڈ کی مقدار بھی بہت نہیں ہوتی یعنی بحساب اوسط ہم گھنٹہ میں کل آٹھ گرین  
خارج ہوتا ہے مگر تقریباً بیسٹا میل بگر کا کام کم ہونے اور تھیل و حیوانی غذا کھانے  
سے سفرو حالت میں خارج ہوتا ہے اور گلاس کی شہ یا کاربن پشیل سٹیت کے لگا ہوا  
نظر آتا ہے یعنی شکل یورٹ نہیں ہوتا اور مقدار بھی زیادہ ہوتی ہے +

جنارہ خونی امراض ولیو کو سائٹھیریا Leucocythemia میں بھی جو



شمال بڑھنے کے بجائے ہو اور کک ایسڈ کی زیادتی ہوتی ہے لیکن مغز و حالت بن بن بن  
ایلیا۔ کلوروسس۔ زیادہ بلیس کراک برائیس ڈیز۔ اور ہر ایک قسم کے مریض میں  
یورک ایسڈ کی مقدار کم ہوتی ہے +

یہ تیزاب مقدار میں زیادہ بنی گا بے غید رنگ اور ہر ایک نسبت ذوق ہوتا ہے اور پانی میں  
کسی تیزاب کے ملائے یا حرارت دینے سے حل نہیں ہوتا مگر اسکی *Atkabi* کی  
آئینہ شمس سے حل ہو جاتا ہے اگر *Platinum* کے طبق پر رکھا ہو حرارت و بجا  
تو مٹی یا دار کی سی ہوتی ہے +

یورک ایسڈ کی شناخت کرنا ہو تو ایک چینی کے پیالہ میں دھسا پشیا بے الکر اور ایک دو  
قطرے نائٹرک ایسڈ کے آمین خاکہ بزرگ اسپرٹ لیمپ *Spirit Lamp*  
اس قدر حرارت دین کہ ایک نندہ سرخی مائل پیراتی رہ جاسے پھر بعد سر دھوئیے ایک یا  
دو قطرے لاگرا موینا *Liquor Ammonia* یا امونیا کے بخارات دینے  
پہنچا دیں تو ایک عمدہ سرخ رنگی رنگا یورک سائیڈ *Murexide* (جسکو پیریت  
آت امونیا *Purpurate of Ammonia* بھی کہتے ہیں)



پیدا ہوتا ہے +  
تصویر نمبر  
یورک ایسڈ کی شناخت  
حاصل کی تعلیم

پیشاب سے یورک ایسڈ کی جدا کر کے لئے زیادہ مقدار میں تیز بندہ کلورک ایسڈ

یا ایسی جگہ ایسا زمین ملے کہ چوبیس گھنٹے تک عیدہ رکھ دیا جائے تو یوں ایسی جگہ  
نکل کی تعیین جرم باورگی +

(ج) یوریتس *Urates* سوفا۔ پیرشس۔ لایم۔ اونی کے نام  
یورکسٹ کے سے جو یوریتس کے بنے ہیں خصوصاً یوریت آت اونی پشیا بین یا یا یا  
صیح البسم آدمی کے گرم پشیا بین یعنی فوراً بعد خراج ہو چکے تو یوریت اس میں مل جاتے  
ہیں مگر بعد سرد ہو چکے تو نشین ہو جاتے ہیں چنانچہ جس مٹی کے برتن میں پشیا کیا جاتا ہے  
اور ان میں سفید داغ جو لگے رہتے ہیں وہ یوریتس کے ہوتے ہیں +

اگر سیال شیا کے کم پینے یا غذا اقل یا زیادہ کھانے یا پسینہ بکثرت نکلنے کے سبب سے  
پشیا بگاڑا و قلیل المقدار خراج ہو تو بعد سرد ہونے کے یوریتس تک بہت جتے ہیں اور  
سرم نہایت سرد ہو تو بھی بیا حادہ غلظت و رقت پشیا بگاڑے کے یوریتس جھاتے ہیں +  
حرارت بچھالنے یا الکلیز ملاسنے یا زیادہ مقدار میں پانی ڈالنے سے یوریتس ناکل ہو جاتا  
ہے مگر سرد پانی میں نشکیل و تراب ڈالنے سے خمیدہ ہو جاتے ہیں +

بیمہ یوریتس کا رنگ حالت صحت و بے صحتی و کم و زیادہ میں عجیب کا۔ بجا اور حضور صانع  
میں سنجہ مثل انیٹس کے بل و اعراضی بگڑیں اور اہم ہوتا ہے +  
اس بار اچھلی کی سوزش کی نسبت آید اچھلی کی سوزش میں اور جب سوزش اعراضی کم ہوتے  
لگتے تو پشیا بین یوریتس زیادہ ہو جاتے ہیں +

اعراض سوزشی کی کمی کے وقت یوریتس کے زیادہ ہو چکا یہ سب سے بڑا خطرہ و بے اہم  
سوزش یوریتس میں تبدیل ہو کر کھاتی ہیں اور ایسا ہونا ایک بڑا مصلحت ہے

کبھی کسی حالت میں یوریتس کا پشیا بگاڑا کھانا کھانا یا سوخت ہو جاتا ہے چنانچہ صیح  
مفصل و اعرض میں خصوصاً برقت آرام ہونے کے بعد مایوس کے یوریتس کم یا ناکل خراج ملتا

یہ سمجھا جاتا ہے کہ کوئی اور دوسرا جو بھی مرض میں مبتلا ہو جائیگا +

(۱) پیپرک ایسڈ *Hippuric Acid* پیپرک ایسڈ انسان

کے پیشاب میں تو کم مگر چلنے جانور جیسے گھوڑے میں غیر معمولی سا جو گھوڑے تیز و خفگی

ہونے لگے پیشاب میں شکل پیپرک ایسڈ *Hippuric Acid* کی شکل میں ہوتا ہے

اور اگر آدمی کے پیشاب میں بھی تو زیادہ تر انھیں لوگوں کے ہوتا ہے جو نباتی غذا

خصوصاً ایسی دوا یا غذا جن میں بنیزواک ایسڈ *Benzole Acid* جیسے یہ

مخلوط باد امروہ بالسم آتے تو *Balsam of Tolu* وغیرہ کھاتے پیتے ہیں مگر

بعضوں کا قول یہ ہے کہ بنیزو جن داربزار کی تحلیل و تبدیل ہونے سے شکل پیریاکے

پیپرک ایسڈ ہی پیدا ہو کر براہ پیشاب خارج ہوتا ہے۔ بعض اوقات اس میں تیز نسبت صحت

کے انکی زیادتی ہو جاتی ہے جیسے بخار و سیرکس آت دی *Aciduria of the Urine*

وہ بنیزوین۔ اور بعض میں کسی شذیر قانون کے پیشاب میں یا اس میں شے نہیں ہوتی +

پیپرک ایسڈ بے بو قدر سے تلخ ہوتا ہے اور اس میں تیزانی کیفیت پائی جاتی ہے گرم پانی

میں بخوبی اور سرد پانی میں کم حل ہوتا ہے +

پیشاب کے اندر اکثر مفرد حالت میں یہ نہیں رہتا بلکہ شکل پیپرک ایسڈ *Hippuric Acid* میں غیرہ

کے پایا جاتا ہے اور جب پیشاب سترتا ہے تو یہ بنیزواک ایسڈ میں تبدیل ہو جاتا ہے +

اسکی شناخت سے عمدہ یہ ہے کہ شیشہ کے ایک گلاس پر دو ایک قطرے تازہ پیشاب

کے ڈالکر قدرے ہیڈروکلورک ایسڈ *Hydrochloric Acid* ملا دیں تو ذرا دیر میں پیپرک ایسڈ کی ٹھیک

ہوانگی متک تصور کیجئے



(۲) پیپرک ایسڈ کی ٹھیک

(۱) میوگس Nucula واپی تعلیم Epithelium

چند گنتے پیشاب کر گنتے سے ایک چیز بزرگ کے علاقہ جواسین پہل جاتی ہے ویکس اور اپی تعلیم ہے +

صحت کی حالت کے پیشاب میں تو یہ اشیا کم لیکن بسبب پتھری یا سردی کے آلات تکلیف یا آلات ہوں کی میوگس مجبرین میں سوزش یا سوزش یا شاذہ کا علاج یا ناکز کا استر کچھ یا پراسٹیٹہ سے سوزش کی سوزش ہو تو زیادہ پانی جاتی ہیں +

جس پیشاب میں یہ اشیا زیادہ ہوں وہ جلد سٹ کر بدبودار ہوتا ہے اور اس میں کھار کی کیفیت پائی جاتی ہے +

یہ سیلے زرد رنگ کی پسیدار چھپی چیز تر نشین نہیں ہوتی بلکہ ترقی رہتی ہے اور پیشاب کو ہلا یا جلاوے تو بسبب موجودگی اشیا مذکورہ کے گدلا ہوتا ہے +

شناخت اس کی یوں کی جاتی ہے کہ مرارت دینے یا اسٹریک ایڈلہ یا اسٹریک ایڈلہ سے کچھ نہیں ہوتا مگر ایسیک ایڈلہ سے میوگس پیچیدہ ہوتا ہے اور غور و بین سے دیکھا جائے تو میوگس سیلس Nucula-Galla میں ایک آدہ ہو گیا ہے

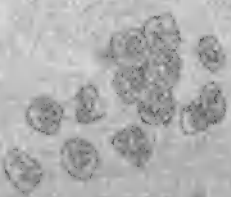
Nucula نامیوت ہے (۲۸) واپی تعلیم



(۲۹) نزل اپی تعلیم



(۳۰) واپی تعلیم



ظاہر ہوتا ہے +

اگرچہ پیچک و انون میں بھی بذریعہ فریج کے شل میچکس کے نیوکیلیائی معلوم ہوتے ہیں  
لیکن زمین بہت اور صاف ہوتے ہیں +

خوردین میں دیکھنے سے یہ بھی ظاہر ہوتا ہے کہ اپنی تھیلیں سیلیول *Epithelial*  
میں کسی مقام سے ناپے ہوئے ہیں کیونکہ اپنی تھیلیں سیلیولی شکل مختلف ہیں  
ہے جیسا انصاف صفحہ ۱۱۷ سے ظاہر ہے

ردار نگین اجزاء و حیوانی سیال اشیاء بعض دواؤں یا  
غذاؤں کے کھانے سے جرگت پیشابین آتی ہے اسکا ذکر ہو چکا لیکن پیشاب کا جو  
ذاتی رنگ ہوتا ہے اسکو بعض لطیف خرابی صفراء و بعض خرابی رنگت خون سے  
تصور کرتے اور اسے یوروپھان کہتے ہیں +

اگر یہ بات صحیح ہے کہ خرابی رنگت خون سے یہ رنگ ہوتا ہے تو جلد خون کے کیسے  
خراب ہو گئے اسقدر رنگت پیشاب کی زیادہ گہری ہوگی

ایریٹروپور۔ اسکوئی و پرپوراجن جو کہ خون کا سرخ رنگینہ *Hematin*  
خارج ہوتا ہے اس سے پیشاب کا رنگ بھورا یا بھورا سیاہی پائل ہوتا ہے +

سرخ رنگ کے علاوہ ایک نیلے رنگ کی شے بھی پیشابین آتی ہے جو انڈیکن *Indican* کہتے ہیں  
جس پیشابین انڈیکن ہو اس میں ناشرک ایسڈ یا بیسڈ کلورک ایسڈ ملا یا جاوے  
تو جلد اسکا رنگ گہنی یا ناظرانی یا نیلا ہو جاتا ہے اور سفید خوب *Teste color*

میں ڈاکٹر حرارت دیا سے تو بنقشی یا ناظرانی و عموماً نکلنا ہے اور تھیل کے جلانے  
کی سی بو پیدا ہوتی ہے اخیر لاکر شامی *Liquor Potassae* کے ساتھ

انڈیکن کو کشید کر کے اس میں کلورائیڈ آف لیم *Chloride of Lime*



نالا جانواری *Amelance* کا نیلا انورانی رنگ نامہ ہر ماہے جوئل کے رنگ اس مادہ  
 انہیں زیادہ ہونے کی حالت میں اگر پیشاب کی شناخت خوردین سے کیا جاسکے  
 رنگ بزرگماہ کی دکانہ کی صورت میں اگر ٹریل فاسفیٹ کی تلمین بالائی سطح پر وجود  
 ہونگی تو خوردین کا رنگ نیلا نظر آدینگا

بزار چیک شدیدفات الرذات الحنب بکائیش بل ہوش جگر جی مائل بین  
 پیشاب نگین ہوتا ہے اور ابتدائی حالت میں گونگ کم ہوتا ہے الا انہیں انہیں خوردین  
 بارگولہ مرگی کی خون کاورس کرانگ بکائیش ڈیزین رنگ پیشاب کم ہوتا ہے اور  
 زیادہ پس میں بھی زیادہ نگین نہیں ہوتا اگر حیوانی سیال شیا کی آسین زیادہ ہوتی ہے  
 جن حیوانی سیال شیا کا حال ہوز بخوبی تحقیق نہیں ہوا ہے انکا کسٹریکٹو شرس  
*Extractive Matter* کہتے ہیں جنہاں پیشاب کے کسٹریکٹو شرس ہیں

کریاٹن کریاٹن زینٹن *Zanthine* ہائی کینتھن *xanthine*  
 قدرے شکر *Grape Sugar* یعنی شکر گوری درد رنگ چند روغنی  
 تیزاب اجزا اور کورین بعض ذرا لکھل میں حل ہوتے ہیں بعض بانی میں پس لکھل  
 میں حل ہونے والے اجزا تھوڑے پیشاب میں بارہ حصے پائے جاتے ہیں اور بانی میں  
 حل ہونے والے صرف دو تین حصے ہ

(ز) الکلائن سالٹس *Alkaline* الکلائن نمک صحت کے پیشاب  
 کے ہر حصہ میں اس یا بارہ حصے فاسفورک ایسٹ سے بنے ہوئے ہوتے ہیں اور درجہ  
 تیزابوں کے ساتھ بہت ہی کم

سیڈ فاسفیٹ نمک دو قسم ہوتے ہیں قلمی وغیر قلمی چنانچہ قلمی فاسفیٹ کی پھر تو میں میں  
 ایک فاسفیٹ آف لیم دو حصے اور دیگر فاسفیٹ میں یا ٹریل فاسفیٹ

اور جو قسم ثانی اکثر پیشاب میں پانی کافی ہے جس میں پیشاب میں یہ ظہور ہوا ہے اس کے  
سطح پر تھلا سالیق ہو جاتا ہے کہ اس میں دیکھیں *Mucosa pila* کی تصویر  
تو نشین ہوتا ہے ظہور اس کی تکرار شدہ سیدنگ کی ہونا میں بھی تصویر یہ ہے +



(۳۱) مزین فاسیت

ترجوی اور ششیں

اور خاص خاص شش

کی تصویر

پہلے کی مانند فاسیت فاسیت کی جس میں پیشاب میں نشین ہوا میں ایک ایک  
ڈالنے سے فاسیت مل جاتا اور پیشاب کا گدلا ہونا جاتا رہتا ہے برطانوی کے شریس  
کمال ہے کہ اس میں اس تیزاب کے ڈالنے سے کچھ نہیں ہوتا +

فاسیت آت ایم کی مختلف صورتوں کی تصویر نمبر ۳۰ سے ملے ہوئے ہیں اور  
بھی کبھی کہیں تازہ پیشاب کے ساتھ ہوا یا جاتا ہے جس سے پیشاب کا رنگ کیقد و سیدنگ ہوتا  
ہے۔ اور یہی کیفیت الطرائع و اماندہ کہا کیے ہیں پیشاب کرنے سے زمین پانی جاتی ہے +



(۳۲) فاسیت

ان لایم

ریکٹیس *Rachitis* دیکھیں شریس و دلخ کے ایسے امراض میں زمین

و مانع و اعصاب کے ابراز تحلیل ہوتے رہتے ہیں فاسفیٹ زیادہ خارج ہوتے ہیں +  
 یہ نشین پیشاب کو حرارت دینے سے پیشہ طے کہ اس میں کیفیت کھار کی ہو یا خفیف تیزابی  
 فاسفیٹ جم جائے برعکس اس کے پوٹیس کا حال ہے کہ وہ حرارت سے حل ہو جائے گا  
 اور تیز لا کر پانی ڈالنے سے جبکہ فاسفیٹ پر کچھ اثر نہیں ہوتا بلکہ اور گاڑا کر دیا ہے  
 علاوہ فاسفیٹ کے کلورائیڈ *Chlorides* اور سلفیٹس شک بھی قلیل المقدار  
 پیشاب میں پائے جاتے ہیں چنانچہ کلورائیڈ آف سوڈیم سے ہونے والی صورت میں اگر ٹیسٹ  
 آف سلور کا سلیریشن *Solution of Silver* پیشاب میں ڈالا جائے گا تو شک جم جائے گا  
 یہ شک ٹیو مینا کے درجہ دوم کے پیشاب میں بالکل نہیں ہوتا۔ ٹائیٹنیاڈ فیور اور روماتزم  
 میں قلیل المقدار اور تپ و لرزہ کے سردی و گرمی کے درجہ میں زیادہ پایا جاتا ہے اگر  
 ٹیو مینا و لیسٹریٹس میں اس شک کی زیادتی معلوم ہو تو دلیل دے گی کہ یہ جسم تیزابی  
 جبکہ پیشاب بیاکٹ فلج شاذ عرصہ تک خارج ہو اور ستر جائے یا شاذ کی میس میں  
 میں وحش ہو جائے سے ایمونیا زیادہ پیدا ہو جاوے تو ٹریبل فاسفیٹ کی کشش میں  
 جبکہ رقلین خارج ہوتی ہیں۔ اس قسم کے پیشاب میں اکثر کیفیت الکالائن اور اس  
 وقت یہ ٹریبل اور شاذ و نادر ایٹنگی ہوتی ہے +

## قسم دوم

اس میں ان تہ نشین ہونیوالی خارجی اشیاء کا ذکر ہے جو بیاکٹ مرض کے پیشاب میں پائی  
 جاتی ہیں اور حالت صحت میں نہیں ملتیں اور وہ ہیں البیون۔ خون۔ پیپ۔ صفراء  
 شکر۔ کات۔ *Oxalate*۔ جربی۔ کیسین۔ *Albumen*۔ سسٹین  
*Cystine* اور گلیٹ آف لائم *Oxalate of Lime*

لیوسین. *Leucine* و *Tyrosine* مٹوئسین مٹی +

(اعت) البیومن *Albumen* جو جسم کے مختلف حصوں میں

سیریم میں بکثرت ہوتا ہے امراض منہجذیل کے سبب پیشاب کے ہزار حصوں میں  
قلیل المقدار سے لیکر دن یا بارہ حصہ تک ملکتا ہے +

جب بہت زیادہ پیشابین البیومن پایا جاوے تو ضرور گردہ کا مرض سمجھا جاتا ہے۔  
جن امراض کے سبب پیشاب کی راہ البیومن خارج ہوتا ہے وہ یہ ہیں +

اول گردہ کی کیپیلریز *Capillaries* خاصکر طبعی جین کا ریسک

*Malpighian Corpuscles* میں سبب سردی

از پیٹوئیور یا سوزش اعضائے اندرونی کے اجتماع خون ہونے سے سیریم  
کا ریسک ریوچلائی۔ ورنہ قمرانی میں جاتا +

دوم۔ سبب مرض قلب یا شش جگر کے گردہ کی دریدہ وین میں اجتماع خون ہونا۔ یا  
سبب ابدومینل ٹیورم *Abdominal Tumour* یا حمل کے

دینا کیو *Vena Cava* یا ریل وری *Renal vein* پر دباؤ پڑنا +

سوم۔ گردہ کے پتوں یا پیریشر یا شانہ یا نازہ کے امراض یا حوثون کے رحم کے  
مرض کے سبب کوئی شش یا پانچ کرون نکلتا یا ایک کس یا بیب یا خون نقصان بھی  
دغیر کا تابع ہونا +

یہ چارم۔ خون کی مہیت میں فقہ پڑنا یا اسکا چکنا ہونا جیسا انشیا میں +

شانت البیومن کی دو طرح سے کچال ہے ایک بذریعہ حرارت کوئی شش وین  
میں پیشاب کو الگ حرارت دیتے ہیں جس سے بالائی سطح گدلا ہو کر آہستہ آہستہ تمام پیشاب  
گدلا سفیدی مائل ہو جاتا ہے +

دو شے ہائیکرک ایسڈ کے ہیں جس سے بغیر حرارت کے پیشاب بنہر ہو جاتا ہے +  
مگر ہر دو طریق میں تبدیلی ہوتی ہے کہ صرف حرارت جب جی کہ تھوڑی ہوتی ہے کہ پیشاب  
میں تیزابی کیفیت پائی جاسکے اور علاوہ دین حرارت دینے والی بیون کے موافقہ پیشاب  
بنہر ہو جاتا ہے +

اور صرف ہائیکرک ایسڈ سے بغیر حرارت کے یورک ایسڈ کا اتنا ہوتا ہے کہ یورک ایسڈ  
کبھی تیزاب کے طائفے سے ملین ہو جاتا ہے +

پس بہتر ترکیب یہ ہے اگر پیشاب میں تیزابی کیفیت ہو تو ایک دو قطرے ہائیکرک ایسڈ  
یا ایسی ٹک ایسڈ *Hydrochloric Acid* کے ڈالیں تاکہ اس میں تیزابی کیفیت آجائے ابدہ  
حرارت دین۔ اگر البیون ہو گا تو بنہر ہو جائیگا کیونکہ سبب تیزاب کے فاسیفٹ اور بور حرارت  
کے یورک ایسڈ تہ نشین نہیں ہو سکتا +

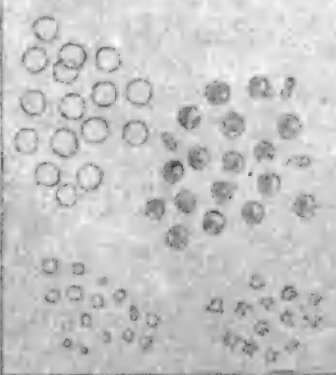
جب پیشاب میں البیون کی مقدار قلیل ہو اور ہائیکرک ایسڈ ذرا زیادہ مقدار میں پڑ جا  
رہ ہو حل ہو جاتا ہے۔ البیون فاسیفٹ ہونے کا شبہ ہوتا ہے مگر سبب ہائیکرک ایسڈ ڈالنے  
سے البیون ہو گا تو پھر تہ نشین ہو جائیگا +

پیشاب میں البیون کی مقدار دریافت کرنا یہ قاعدہ ہے کہ پیشاب کو حرارت دیکر تھوڑی  
دیر کے لئے علیحدہ رکھیں اور جب تہ نشین اچھی طرح مجاوسے تو دیکھیں کہ جبکہ پیشاب  
یا اتنا اسکا چوٹائی جہاں یا تھالی جتا ہو وہی البیون کی مقدار ہے مگر مقدار بہت کم  
ہوگی تو پیشاب بر کے مطابق ذرا گرلا اور اس سے زیادہ ہو تو مثل پیچھے ہوئے دوہرے  
اور بہت زیادہ ہو تو لہا بار نہر کو فٹیل چیز کی ماتہ ہو جاتا ہے +

تیسری شناخت۔ توڑا پیشاب ٹیسٹ ٹیوب میں لیکر قدر سے یورک ایسڈ کا سیرویشن  
دہر کرکے فی اوٹریک بے مقعر میں ملا کر بنایا ہر ٹیوب کو ایک طرف جہاں ڈالیں تاکہ سیرویشن

مذکور پیشاب کے ساتھ آہستہ آہستہ باکٹ پھر ٹوبہ کو سید کر لین اگر البیسین پیشاب میں  
 موجود ہوگی تو بالائی سطح پیشاب پر فوراً جرم جا دگی +  
 چوتھی شناخت - کھانے کے کھسکا سپور یہ سیلکوشن بنکر البیسین ایک قطرہ ہیڈرہ  
 کھڑک ایسٹڈاکر تیز الی کر لین اور شبہ پیشاب میں بندید یہ پٹ کے ایک ایک دو  
 قطرے ٹالین جو قطرہ اسکا پیشاب پر پڑ گا وہ اس کے بالائی سطح پر یا کر فوراً جرم جا دگا  
 البیسین کے اور بھی چند شناخت ہیں مثلاً فرسانی ٹائیڈ آف ٹیاسیم یا کر کوک ٹیوٹ  
 سے لیکن شناخت اول سوجھ و نہیں ہے

(ب) خون - پیشاب کی راہ سے خون خارج ہوتا ہے ہیٹوریا *Hematuria*  
 کہتے ہیں اور جب خون کی رنگت والیسیوس پیشاب میں ہو اور فائبرین  
 کے کیسے خون تو اسے ہیٹوریا *Hematuria* کہتے ہیں  
 آلات البول کے ہر مقام سے خون نکل سکتا ہے لیکن جب گردے کے ٹیوبوں میں  
 میں ملتا رہتا ہے اور اس پیشاب کا رنگ دھوئیں کا سا ہوتا ہے +  
 اگر خون کی مقدار پیشاب میں کم ہو تو اس کا رنگ لگی چار کا سا - اور زیادہ ہو تو ہر رنگ چور  
 و آئین - اور بھی زیادہ ہو تو ٹھیک خون کے مطابق سرخ ہوتا ہے اور اس کے کیسے بندید  
 خورد بین دکھائی دیتے ہیں +  
 شناخت خون کے برے پیشاب کی شناخت



یہ ہے کہ ایک ٹیسٹ ٹیوب میں چند قطرے  
 پیشاب کے لیکر دو دو بندید پھر گو ایکم ڈاکٹر چند قطرے  
 پڑانے میں ٹائین کے ٹالین تاکہ پیشاب کا رنگ  
 زیادہ چار سے +



خون کا میز پشیا کو تھوڑی دیر رکھنے سے سرخ بھروسے رنگ کی چیز بن جاتی ہے  
اور سرد خون کا فایز پشیا بے بدن ہو تو سرد ہوتی ہے اور خود جاتا ہے اور ٹھک سا  
جھلکا معلوم ہوتا ہے۔ خون کا البیہ میں حرارت دینے والا مرکب ایڈرڈ والٹ سے  
جھکتا ہے۔

گردہ کے شدید اجتماع خون سوزش و سرطان و ٹیڈرکل و پیچری وغیرہ میں اس جھلکا  
میں سے ٹیڈرڈ یا دیکھا جاتا ہے۔

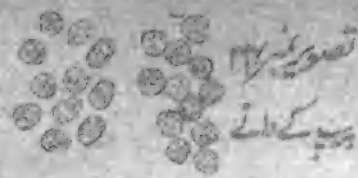
ہیڈرڈ یا میں پشیا کا رنگ بھور یا سیاہی یا لیلو گدا ہوتا ہے  
(رج) پیپ۔ گردہ یا شام یا نازہ کی سوزش میں براہ پشیا پیپ خارج ہوتی ہے  
پانی تو ہر *Pururia* کہتے ہیں۔

پیپ آئین پشیا معاہد وقت خلیج ہو چکے جیسا گدا ہوتا ہے حرارت دینے سے بھی  
وہ سیاہی رہتا ہے۔ اور جب تھوڑی دیر بعد ٹھین ہوتا ہے تو اس کا رنگ زرد ستہ  
مائل یا سفید دیکھا جاتا ہے۔ اگر اسکو ملاوین تو پیپ مل جوی معلوم ہوتا ہے مگر کھنے  
سے پھر نمایاں ہے اور اس میں کیفیت تیزابی اور خاص قسم کی بو پائی جاتی ہے

شناختہ اسکی یہ ہے کہ بذریعہ حرارت و نامرک ایڈرڈ کے پشیا کا البیہ میں رج  
اس میں بکثرت ہے (جھکتا ہے) اور ایٹیک ایڈرڈ سے کچھ نہیں ہوتا۔

اگر کپاسی اس پشیا میں ڈالا جائے تو ایسا گلزا والا بار بار جھکتا ہے کہ ڈالتے  
تو رہندھتے ہیں۔

ایسے پشیا کو بذریعہ خوردبین دیکھنے سے بیک کے دانے اور خاصکر ایٹیک ایڈرڈ  
ملا کر دیکھنے سے اس کے نوکلیس صاف اور تین تین دانے نظر آتے ہیں جیسا تصویر دکھائی



(۱) صفرا۔ یعنی بیل۔ ۳۳۷ تصویف ۳۳۷  
 جبکہ سے صفرا خارج ہو کر پتہ کی تانی کی کسی  
 رد کا دھکے سبب اس میں نہ آئے تو  
 خون میں جذب ہو کر بعد غار جی جینے کے گرد  
 کی راہ سے خارج ہوتا ہے +  
 اگر جو گرم موسم میں صحت کے پیشاب میں بھی قلیل مقدار صفرا پایا جاتا ہے لیکن جبیک  
 سبب بخار۔ زہا وین کے بخار۔ پایا۔ ذات الریہ۔ شدید سہ ش جگر۔ ایکوٹ یلو  
 اٹروٹک یا سیرکس آندھی اور۔ یرقان کے مریضوں کے پیشاب میں بھی ملتا ہے +  
 صفرا دی پیشاب کے رنگ نہ سیاہی میں ہوتا ہے چنانچہ سفید پتہ اس میں ڈر یا اجاوا  
 تو زرد ہو جاتا ہے۔ جس پیشاب میں صفرا ہوا منک شناخت کی طرح سے کیا جاتی ہے +  
 اول۔ چینی کی کالی میں دو تین قطرے پیشاب کے ڈال کر اس کے نزدیک ایک یا دو  
 قطرے تیز نائٹرک ایسڈ ڈالیں پھر کالی کو ذرا ٹیڑھا کر دیں تاکہ پیشاب اور تیزاب منک  
 مل جائے یا بجائے چینی کی کالی کے ٹیڑھ میں تھوڑا پیشاب ڈال کر دو ایک قطر  
 تیز نائٹرک ایسڈ کے ٹیڑھ کے کنارے پر لگائیں تاکہ وہ بہتے ہوئے پیشاب میں جا لیں +  
 جب اس صورت سے تیزاب کی کوہن Oxymore کے ساتھ پیشاب کے صفرا کا رنگ  
 لیگا تو اول سبز پھلا و دا پھر نیلا۔ پھر سبب ظاہر ہو جاوے گا مگر اخلاص کوئی رنگ  
 نہیں رہے گا +

الہیہ میں کہ شناخت کی غرض سے اگر پیشاب میں نائٹرک ایسڈ استعوت سبب رنگ پیدا  
 ہو تو جانا چاہیے کہ پیشاب میں انڈیکن ملتا ہے +  
 نائٹرک ایسڈ سے پیشاب کا رنگ نیلا ہونا دلیل موجودگی انڈیکن کی تاکہ سبز ہونا دلیل

منفرد اور انڈیکشن کی ہے

دروم - چینی کی رکابی یا اسٹیل ٹیوب میں بطریق مذکور شکریہ راکو دین۔  
*Ternature Soctive* کہ منفرد ہی پیشاب کے ساتھ ملا دین تو لاپ کے مقام  
 پر سبز رنگ پیدا ہو کر جلتا رہیگا۔

سیوم - پیشاب میں البیری ایسڈ *Antiacid* یعنی تیزاب منفرد  
 ہونے کی اسطرح شناخت کی جاتی ہے پہلے پیشاب کو جوش دیکر گلابا کر لین جبکہ الکول  
*alcohol* ملا کر مل کرین بھر جوش دیکر خشک کرین بعد ازاں آب مقطر ملا کر تھوڑا سا  
 ایسٹٹ آف ایڈملٹین اور بارہ گھنٹہ تک علیحدہ رکھ دین جو پیرتہ نشین ہوا دسین  
 کاربونیٹ آف سوڈا کا سلوشن ملا کر چوان لین بھر اس چھنے ہوئے سلوشن کے چند  
 قطرے اور ایک بوند شیرہ شکر یا مصری کے پیرے ڈالکر شیشک ڈنڈی سے ہلاتے  
 پھر اس کے قریب تھوڑا سا اسٹریک سلفورک ایسڈ *Strong Sulphuric Acid*  
 ڈالکر ملا لیں۔ اس ترکیب سے اول درجہ سرخ چرگینی رنگ پیدا ہوگا  
 (۲) شکر - پیشاب میں شکر پائی جائے تو اس مرض کو گلوکوسیس یوریا  
*Glucosuria* کہتے ہیں زیادہ تر کتے میں ایسے مریض کے پیشاب میں انگری شکر  
 کے قسم کی شکر ہوتی ہے جو گنے کی شکر سے کم شیرین اور پانی میں کم حل ہونے والی ہے یعنی  
 ڈیڑھ حصہ ٹھنڈے پانی میں ایک حصہ حل ہوتی ہے لیکن الکحل میں بہ نسبت گنے کی  
 شکر کے زیادہ حل ہو جاتی ہے۔

حالت صحت کے پیشاب میں شکر کی مقدار بہت ہی تھوڑی ہوتی ہے مگر جب شکر بابت استقامت  
 دار مہیا کھائی جاوے تو زیادہ ہو جاتی ہے۔ اور وہ مہنی منت کرتے سے بھی مقدار کی  
 زیادتی ہو سکتی ہے اور زیادہ تر شکر مقدار شکر پیشاب میں ہوتی ہے۔

جس پیشاب میں شکر ہوا اسکی ہفتاۃ ششیں رنگ اکثر پیچکا جاتا ہے۔ چند ہفتہ تک  
رکھنے سے بھی نہیں سڑتا مگر گرم جگہ میں کسی روز رکھا جائے تو اس کے اوپر سفیدھاگ ہوتا  
ہے۔ حسین و قسم کی کافی ہوتی ہے ایکٹ نمیر کی کافی سبکوچی سیلیئم کلاکم  
دوسری شکل کی کافی جسکو تر و اس سے دیسیائی

*Formula Cerovisae* بولتے ہیں +

اگر پیشاب میں شکر کی مقدار کم بھی ہو تو وہی بذریعہ خوردبین مشاہدہ کرنے سے دوسری  
دیسیائی قسم کی کافی ضرور نظر آتی ہے جسکی تصویر یہ ہے +

پیشاب میں شکر معلوم کر کے بہت سے طریقے ہیں +

اول پیشاب کو ٹسٹ ٹیوب میں لیکر

بذریعہ حرارت گاڑا کیا جاوے تو شیرہ کی

مانندہ جالیگا اور اس میں شکر کی بڑائی

اور اسکو انگلی کی وساطت سے صاف

کرین تو شکر کی قلمیں نیچے جم جاوے گی +

دوئم یہ شناخت سب سے عمدہ ہے اور چونکہ اس بنا پر قائم ہوتا ہے کہ اگر کسی شکر کو

اوپر کا *Oxide* سے اوکسیجن *Oxygen* کو کم واد کر کے بہت کڑی

حالت پہلے آتا ہے اسوائے اسے کہ گاؤکسائیڈ آرمین کام آتا ہے +

اس شناخت کے دو طریقے ہیں ایکٹ ٹرلر ٹسٹ *Frommer's Test*

دوسرا فیننگس ٹسٹ *Fehling's Test* مگر یہ دو قسم کے ششیں

پہلے پیشاب کو حرارت دیکر بذریعہ حیوانی کوئلہ کے چھان لین تاکہ البیرین و جوبیلی چیزیں

یورک آکسید وغیرہ پر بارش کر کے الیوسن دہر کیا جاوے تو ب ایک سیاہی نکلتی ہے  
 Sub Oxide of Copper کے نشین ہونے میں وہ مانع ہوتا ہے  
 ٹرامرس ٹسٹ - Trommer's Test ایک ٹسٹ ٹیوب  
 یعنی استوانہ کریکیٹی میں آدھے انچھ کے قریب پیشاب لیکر میں گرین سلفیٹ آف کاپر  
 ایک اونس آب قطریں ملا کر سلفیٹ آف کاپر کیوشن بنا کر اس کے تین قطرے ملائیں جس سے  
 غفیف نیلایں پیشاب میں آجائے بعد اوس پیشاب کا نصف لا کر پیاسی یا آنا کہ  
 کہ جیسے پہلے نہ نشین حل ہو جاوے ڈالیں اس سے غفیف نیلہ رنگ کا ہیدریڈ آف کاپر  
 آف کاپر Hydrated Oxide of Copper نہ نشین ہوگا بھرا  
 حرارت دیکر دیکھیں اگر شک ہے تو ناریخی یا سرخ رنگ کا سب ایک ایڈ آف کاپر  
 Sub-oxide of Copper اس کا رنگ کا ایک ایڈ آف کاپر  
 نشین ہوگا +

فیلنگس ٹسٹ - Fehling's Test اس میں ایک ٹسٹ سیوشن  
 اس طرح بنایا جاتا ہے کہ ۹۰ گرین سلفیٹ آف کاپر Sulphate of Copper  
 کو ۳۴۵ قطرے پانی میں حل کرتے ہیں پھر اس میں ۲۶۰ گرین کریم آف ٹارٹر  
 Cream of Tartar ۸۰ گرین کاسٹک سڈا Caustic Soda  
 کو ایک اونس آب قطریں حل کر کے ملائے ہیں مگر اس نسخہ میں بہت مجھڑا ہے اس واسطے  
 ایک آسان طریقہ سوئیوشن بنانے کا یہ بھی ہے کہ آٹھ گرین سلفیٹ آف کاپر تیس گرین کریم  
 آف ٹارٹر کو ایک اونس لاگر پیاسی میں ملائیں +  
 اب اس ٹسٹ سوئیوشن کو ایک آنچھ کے قریب ٹسٹ ٹیوب میں ڈال کر حرارت دین جب  
 آٹھ شعلہ ہو اس وقت دو تین قطرے مشتبہ پیشاب کے ڈالیں اگر شکر ہوگی تو فوراً زرد

پھر فراہم ہندسہ پختہ نشین ہو گا۔

طریقہ مذکورہ بالا سے زیادہ آسان اور ایک طریقہ ہے کہ ایک لٹرس آب مقطرین ۱۰۰ گرام  
سلفیٹ آف کاپر اور اس سے دو چاندینی ۵۰ گرامین پیاسیم ٹاٹریٹ اور اس سے ایک

یعنی ۵۰ گرامین پیاسیم ہائیڈریٹ *Potassium Hydroxide* ملا کر سوکھون بنائیں +

اگر پیشاب میں شکر کی مقدار قلیل ہے تو ذرا زیادہ مقدار میں پیشاب ٹسٹ سوکھون

ٹین ٹائمن ملا کر سوکھون سے پیشاب کی مقدار زیادہ ہو۔ پھر سکوترات دیکر علیحدہ کرنا

اور تھوڑی دیر بعد دیکھیں اگر شکر ہوگی تو ضرور تاریخی رنگ کب اور سایہ آفت کا پتہ نشین

ہو جائیگا +

پیرک ایسڈ کا پیرینڈسٹکٹ *Saturated Solution of Picric Acid* اور پیشاب

ہوٹن ایک چند قطرے لہا کر پیاسی ملا کر جوشن اگر شکر موجود ہوگی تو کمراسخ یا سمجھ سے رنگ

کا پتہ نشین ہوگا لیکن یہ کچھ ایسی عمدہ شناخت نہیں ہے +

اگر ٹسٹ سوکھون کا حرارت دیکھیں فوراً رنگ بدلتا ہے تو سمجھنا چاہئے کہ سوکھون خراب

ہو گیا ہے کیونکہ سوکھون مذکورہ ہے احتیاطی سے رکھا جائے تو بہت جلد رنگ بدلتا ہے اور

اسکو شیش کے ٹاٹ کی بوتل میں لبا لب بھر کر سرد اور تاریک جگہ میں رکھتے ہیں تاکہ

بوتل استمان تازہ تیار کر لیتے ہیں +

سوم مور صاحب کا ٹسٹ مشتبہ پیشاب کو ٹسٹ ٹیوب میں ڈالکر

استا ہی لہا کر پیاسی آمین ملا کر بالائی حصہ میں حرارت پہنچا دیں۔ اگر شکر ہوگی تو سمجھنا چاہئے

تاکہ رنگ بدلتا ہوگا مگر یہ عمدہ شناخت نہیں ہے +

چرام فرمینٹیشن ٹسٹ *Fermentation Test*

ایک ٹسٹ ٹیوب میں مشتبہ پیشاب عمدہ قطرے خمیر کے لبا لب بھر کر اور ایک رکابی میں



یہی وہی پیشاب و اگر فست قریب مذکور است بین ایسی جلدی سے اوندھا کر دین کہ پیشاب  
گرتے بناوے پھر فست ہوئے کہ ہر دو طرف کوئی چھینر کہ دین کہ وہ سیدھی قائم رہے اور  
اسی طرح گھٹنے سے ہر گھٹنے تک رہنے دین کہ یہ پیشاب یہی شکر ہوگی تو انکھیں شکر بیکر  
پیشاب میں شامل ہو گیا۔ اور کاربونک ایسڈ کے بلبلے شکر و پیشاب کے پانی کے پیچیدہ میں جمع  
ہو جائیں گے۔

پیشاب میں شکر کی مقدار دریافت کر نیے لئے یہ ایک قاعدہ ہے جس سے تینا شکر کا اندازہ  
سلاطین ہو سکتا ہے کہ چوتھ شکر کی دو پیشاب یا ایک ہر ایک میں چار انس شکر پیشاب  
پھر کر ان میں سے ایک شیشی میں تھوڑا غیر ڈالکر کارک لگا دین یہ کارک ایسا ہوتا چاہیے  
کہ اس میں کاربونک ایسڈ نکلنے کے لئے سوراخ ہو و دوسری شیشی میں بھی بغیر سوراخ کا کارک  
لگا کر دونوں کو گرم جگہ رکھ دین اگر پیشاب میں شکر موجود ہوگی تو شکر باعث غیر الکھل  
اور کاربونک ایسڈ میں تبدیل ہو کر انکھل پیشاب میں شامل ہوگی اور کاربونک ایسڈ کارک  
کے سوراخ کی راہ باہر نکل جاوے گی اب ان دو شیشیوں کے پیشاب کا علیحدہ علیحدہ وزن کیا  
دریافت کریں ایک کا وزن باعث خارج ہونے کاربونک ایسڈ کے دوسرے سے فرق کر  
جو گا پس جتنے درجے کم ہوں اونٹے ہی کریں شکر ایک انس پیشاب میں بھی جاوے گی۔

(۲) یوری میری کاسٹ *Urinary Cast*۔ اگر وہی چند

بیماریاں ایسی ہیں جن میں یورین لائی یورینفرائی میں بوقت اخراج رطوبت خون یا سیرم  
نور اجماع ہوتا ہے اور جہاں بھاتا ہے اسکی شکل اس جگہ کی مطابق باریک یا موٹی ہوتی  
ہے جتنا پتہ اسبواسطے اسکو کاسٹ یعنی سانچہ میں بھلی ہوئی شے کہتے ہیں۔ جب کاسٹ  
مذکورہ پیشاب کے زور سے باہر نکلتا ہے تو قلیل المقدار ہونے کے وقت پیشاب میں ابرسا  
تہ نشین ہوتا ہے اور زیادہ ہو تو گاڑا اور جس چیز سے وہ کاسٹ بنا ہوا ہو تب

اسی سے اسکو نامزد کرتے ہیں۔ مثلاً اپنی تھیلیم سے ہو تو اپنی تھیلیل کا سٹ خوں سے ہو تو ملڈ کاسٹ۔ ایسے خونی سلیجے جہلی سے ہو تو نیٹ کاسٹ میں جہلی کے سانچے وغیرہ مگر کبھی تو یہ صرف ایک چیز سے بنتا ہے اور کبھی چند چیزوں کے مثال ہوئے پس جب کبھی چیز ملی ہوں تو اسے مرکب کاسٹ کہتے ہیں اور یہ ب کیفیت خوردبین ظاہر ہوتی ہے۔

جو کہ کاسٹ مختلف قسم کے ہوتے ہیں جیسا اور لکھا گیا اس واسطے ہر ایک کا جدا جدا بیان کیا جاوے گا۔

خوردبین میں ملاحظہ کرنے سے پیشتر پیشاب کو ایک گلدوم گلاس میں ڈالکر کچھ عرصہ تک ڈھک کر کہدین تاکہ کدورت تشرین اور پیشاب تھر کر صاف ہو جاوے پھر اس میں پیشاب کو منتھار کر بینکدین اور شے کی تھریٹ کو خوردبین میں رکھ کر دیکھیں۔

اپنی تھیلیل کاسٹ *Epithelial Cast* کاسٹ  
میں اپنی تھیلیم پایا جاوے تو اسے اپنی تھیلیل کاسٹ کہتے ہیں جو اکثر باریک ہوتا ہے اور اسکا رنگ فیور کے بعد براؤن یا زیز ہو تو شروع و بعد میں پایا جاتا ہے جب خون یا فائبرین جے اور آمین اپنی تھیلیم پٹ جاوے تو وہ مرکب کاسٹ کہلاتا ہے اور کبھی کبھی پیسے کے دانے

جیسی پائے جلتے ہیں

گرائیولر کاسٹ  
*Granular Cast*

اپنی تھیلیل نیٹ سلیجے ٹوٹے سے

پیشاب میں گرائیولر کاسٹ ہوتا ہے



دیکھنے میں ذرہ کے مطابق دانہ دار بہت موٹا نہ ہو بلکہ غیر خفیف ہو تاکہ بہت سے ذرے  
مبتلا کر ایک بڑا پیشاب بن سکے۔ پیشاب میں یہ کاسٹ پایا جاتا ہے یا نفوس والے لاشوں  
کے پیشاب میں نیم مرض گروہ کے مل سکتا ہے۔

وکیسی *Waxy* یا بالیالین کاسٹ *Hyaline Cast*  
یہ کاسٹ دیکھنے میں بڑا چمکدار خفیف دانہ دار ہوتا ہے۔ یہ بہت باریک ہوتا ہے اور جو  
ہے کہ ٹیویر لائی یورینفرالی کالی تھیلیئم خارج نہیں ہوا اور مرض خفیف ہے اور جو  
بڑا ہو تو سبب غلبہ ہونے والی تھیلیئم کے مرض کی شدت سمجھ جاتی ہے اکثر وکیسی  
ڈیجمنیشن آفڈی کڈنی میں دیکھا جاتا ہے۔

فیٹی کاسٹ *Fatty Cast* جب اپنی تھیلیئم یا فلیٹیرن  
کی کاسٹ میں روغنی کیسے پائے جاویں تو اسے فیٹی کاسٹ کہتے ہیں اور اس سے  
علوم ہوتا ہے کہ گروہ چرب ہوا ہو گیا ہے۔

بلڈ کاسٹ *Blood Cast* پیشاب بہت غلبہ دار ہو تو اس میں خون  
کے سانچے ملتے ہیں جس سے گروہ میں جریان خون ہونا ظاہر ہوتا ہے۔ اور یہ بات ٹرین  
ٹائین کینٹرائس وغیرہ کھانسنے سے پائی جاتی ہے۔

ڈز اچرنی چربیلے پیشاب کو کائیس یورین *Oily urine*  
اور اس مرض کا لیوریا *Chyluria* کہتے ہیں ایسے پیشاب کانگ سفید مائندہ  
کے اور خون ملا ہو تو اووے رنگ کا ہوتا ہے۔

اگر چربی والے پیشاب میں اتیمر ملا یا باوے تو نشان ہو جاتا ہے اور تھوڑی دیر تک  
رکھنے سے سطح پر شل بالائی کے ایک خیمہ مچاتی ہے۔ حرارت کا اسپرکچر نہیں  
ہوتا۔ بزرگ خورمیں کے دیکھا جاسے تو روغنی کیسے دیکھا جاتی دیتے ہیں۔ جیسا

تصویر نمبر ۳۵ فیش کا ٹھکانا

اس تصویر سے ظاہر ہے +



تصویر نمبر ۳۵  
بلور کی



تصویر نمبر ۳۵ فیش کا ٹھکانا

(ن) کیسٹین Kiestein. کبھی کبھی پشیاں پدید آتے ہیں  
سے سیدنگ کی مانی پڑ جاتی ہے۔ یہیں چوٹی کے واسطے قاسیت مانی کی قسم  
کی مال ہوتی ہے اسے کیسٹین کہتے ہیں پہلا سکونیتھل کا بانٹے تھے مگر مال کی  
تحقیقات سے وہ خیال غلط ہو گیا +

(ط) سسٹین Gysine اسکا رنگ اس مزان والوں کے  
پشیاں ہیں یہ ریٹ آٹ ایوٹیا کی مانند ایک شیشین ہڈی والی قلمی اور شیشیائی جلتی  
ہے جو گرم پانی میں حل نہیں ہوتی مگر امیڈیا ڈالنے سے جلد او کوئی مٹاتی ہے۔ یہاں  
خانے سے تھیں حل اور



ایک کٹ لٹے سے نمبر ہوتا ہے

اسے سرکین کہتے ہیں۔ جس پشیاں ہیں

سرکین وہ گندہ اور سبزندی مائل

ہوتا ہے اور سدا گلاب کی ہی کیفیت خفیف

پتھر والی پانی مانی ہے



سرس میں کھنکھوں کو خوردین سے دیکھا جائے ترششیں میں قہر کی طمان

نظر کافی ہیں چکی قدر و قلم ۱۳۲ میں ہے

اور کوکزیلیٹ آفت الایم *On a plate of time*

یہ رنگ حالت صحت کے پیشاب میں بھی قلیل اعتدال یا اجائے مگر نسبت جراثیم کے  
چون کہ پیشاب میں زیادہ ہوتا ہے اور جراثیم کے اسکی تیزی بجات ہے اسکی

بین اکثر و تلبہ +

بہت سی سیر و سرس غری لہر - برقان - کشش - ٹائیس فیور سے آرام ہو چکے

بعد اکثر اسکا ٹائیس خراج کے چون کہ کبھی کبھی ہونے سے تمام ہو چکی حالت میں

اور کوکزیلیٹ پیشاب میں ملتا ہے +

نقرس میں یورک ایسڈ اور آلات تنفس کے امراض میں کاربونک ایسڈ اور جراثیم

خون صحت نوٹیکے زیادہ پیدا ہوتا ہے اور کوکزیلیٹ میں تبدیل ہو کر براہ پیشاب

نکلتا ہے +

ریوٹیمیٹائی - سیاز - ولایمی لیکن کھانے سے یا جن چیزوں میں اور کوکزیلیٹ تو کھانے

کھانے سے بہت بھی ہوتا ہے یہ رنگ پیشاب میں آتا ہے +

اور کوکزیلیٹ فائن الیم سفید رنگ سے ڈائفہ چمکدار قلم و رنگوں کی شکل میں ہوتا ہے

جو گرم پانی میں حل نہیں ہوتا مگر ٹائیک ایسڈ و بیڈر و کلوک ایسڈ میں حل ہو جاتا

جب پیشاب میں یہ رنگ ہوتا ہے تو اسکا رنگ بھیکا سبزی مالینی گہرا کمر پانی ہوتا

ہے اور کبھی تیز الی پانی جاتی ہے اور زیادہ مقدار میں آتا رہتا ہے اور اکثر

اسکے سطح پر ایک شے برکی مانند جواتی ہے جس میں کہیں کہیں چمکدار نقاد بھی

پائے جاتے ہیں +

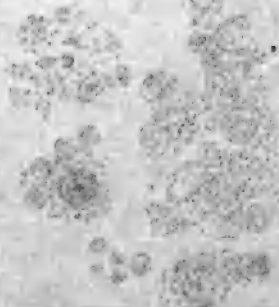
بوقت شناخت یوریتھ کے ٹکڑوں سے دھوکا ہوتا ہے لیکن اس طرح تیز ہو سکتی ہے کہ اگر پلیٹ برطانیہ یوریتھ کے حرارت سے حل نہیں ہوسکتے اور زیادہ حرارت خشک کر کے پیپرنگ کے سفوف بچھا ہے جس میں ایسیٹک ایسڈ لٹنے سے کچھ نہیں ہوتا مگر مدد تیزاب میں بغیر خوش آئیکے حل ہو جاتا ہے۔ اور اگر اس حالت میں اسٹینڈاٹیشن کا سولریشن ملا دین تو پھر تیزاب ہو جائے گا۔  
 قلین اس ٹک کی مختلف ہوتی ہیں جیسا اس تصویر سے ظاہر ہے۔



تصویر نمبر ۲۲

اگر پلیٹ آت لایم کی مختلف قسم کی قلین

اک (لیوسین) *Leucine* و تیاروسین *Tyrosine*  
 تیاروسین و لایوسین کے بگڑنے سے اکثر کچھ کچھ مائیکس فیرونیٹو صابون اور فی آندی وک  
 مریضوں کے پیشاب میں زرد سبزی مائل شے تہ نشین ہوتی ہے جو بگا نام لایوسین و تیاروسین ہے۔  
 تصویر نمبر ۲۳ لایوسین تصویر نمبر ۲۴ تیاروسین





خود بخوبی سے دیکھا جائے تو لٹرائیڈ میں کی قلعین سولی کے بڈل اور لٹرائیڈ کی جڑوں کے  
سیاہ دیکھ سون کے مطابق نظر آتی ہیں۔ دیکھو تصویر نمبر ۳۳۳ و نمبر ۳۳۴

صفحہ ۱۳۶ - (۱) اٹھنی - کبھی کبھی پیشاب کے گھراؤ میں بھی خراج ہوتا ہے جو بکلامیان علامات متعلقہ  
آلات البول میں ہوگا

مخفی تر ہے کہ پیشاب کو خورزمین سے طامعہ کر نیچے وقت علاوہ اجزاء پیشاب کے جو بکلام  
ذکر اور ہو چکا بہت سی غائبی چیزیں بھی نظر آتی ہیں مثلاً آنکھ کے اکثر یہ دیکھیں جاتی ہیں

### تصویر نمبر ۳۳۵ اشیاء خارجی کی



## MODE OF TESTING URINE

## پیشاب کے امتحان کرنے کا طریق

پیشاب کی کیفیت و صورت و مرض میں ہوتی ہے اس کی ماہیت و کمیادی اور اثر کا بیان ہو گا۔  
اب مختصر طور پر امتحان کرنے کا طریق بتاتے ہیں۔ اہمیت ہو جائے  
ہدایت۔ جس پیشاب کا امتحان کرنا مقصود ہو اور اس کو بہت صاف گلاس یا  
پیشی کے برتن یا قارورہ کی شیشی میں لیں اگر سیدے برتن میں لیا جائے گا تو  
جلد ستر جاوے گا۔

۲۔ جس برتن یا گلاس میں کسی مریض کا پیشاب دیا ہو وہ برتن دوسرے مریض کا پیشاب  
لینے کے قابل نہیں رہتا کیونکہ ذرا سا اثر اگلے پیشاب کا برتن میں ہو سکتا ہے دوسرے  
پیشاب کو خراب کرتا اور ستر جاتا ہے۔

۳۔ بہت کوئی مریض زیر علاج طیب ہو تو خواہ وہ پیشاب کے تعلق کا مرض رکھتا  
ہو یا غدر رکھتا ہو ضرور ہے کہ ایک مرتبہ اس کے پیشاب کا امتحان کر لیں اور جو پیشاب  
کے تعلق میں ہے تب تو اس کا پیشاب چند بار وقفہ دے دے کر امتحان کرنا چاہیے  
اول پیشاب کی رنگت صفائی غلظت ہو۔ وزن۔ حرارت وغیرہ بینی گل ہوا  
تھامری دریافت کرنا چاہیے۔

دوہم۔ پیشاب کے بعد جلد لکھن ہو سکتا ہے۔ Test paper (یعنی امتحان  
کرنے کا تھپہ جو لہری اور نیلے بناتی رنگ سے رنگا جاتا ہے) دریافت کریں یہی

پیشاب میں تیزابی کیفیت ہوگی پوٹاشس پیمبر *Lithmas papper* یعنی بنان  
رنگاہہ اکاخذ اسمین ڈالنے سے سسج ہو جائیگا اور ایٹکی یعنی کھارک کی کیفیت ہوگی تو  
نور کسب پیمبر *Turnerio papper* یعنی ہلدی کا رنگا ہوا کاغذ ڈالنے  
سے سبورا سرتی مائل ہو جائیگا اور تیرا مین جو کاغذ ڈالنے سے سسج ہوا تھا وہ آگے  
ڈالنے سے پھر مالت اصلی پر آجاتا ہے

جب بوقت امتحان کماز ظاہر ہو تو یہ معلوم کرنا چاہیے کہ یہ کیفیت بسبب ایونیا کے  
ہے یا اور کسی ایٹکی سے۔ پس ایونیا ہو گا تو ٹسٹ پیمبر پر چونک اگیا تھا وہ خشک  
کرنے سے بسبب ہر جانے ایونیا کے جلدہ بیگا۔ اور جو کسی اور ایٹکی کا ہو گا تو رنگ  
قائم ہو گیا۔

شوخم ممکن ہو تو جو پیمبر گھسنے کا کل پیشاب پیکرنا پیمبر اور نہ ریمید یورینا میشر  
*Urinator* اسکا وزن متناسب معلوم کریں

یورینا میشر یعنی سقیاس البول ایک چھوٹا سا آلہ گلاس یا تیل کا بنا ہوا ہوتا ہے جسکی  
تصویر ذیل میں ہے اور اسکے ساتھ ایک گلاس ہوتا ہے جس میں نمبر کے خطوط لگے ہوتے  
ہیں۔ پس وزن متناسب دریافت کر نیچے وقت گلاس مذکور کے کناروں سے کچھ  
نیچے تک یا گلاس مذکور کسی ایسے برتن میں جہاں

*Urinator*  
تصویر نمبر ۳۷ یورینا میشر کی



یورینا میشر تیز تیرا سے پیشاب بھر کر پیمبر گلاس برتن  
مذکورہ کو برابر جگہ میں رکھ کر یورینا میشر کو سطح  
برتن میں ڈالیں کہ آلہ مذکور نہ پھندی پر جا کر گئے  
اور نہ برتن کے اوپر وزن پر سبب پیمبر تیز تیرا سے  
پیمبر کوئی ڈنڈی کو ملا حفظ کریں جس نمبر کے مقابل

بین شہر ہوا سپہ ہزار زیا دکر دینے سے وزن متناسبہ دریافت ہو جائیگا مثلاً ۱۰  
 نمبر پر پوریا میٹر کی ڈیڑھی ٹہری ہے تو پیشاب کا وزن متناسبہ ۱۰۱۵ ہوگا  
 اگر پوریا میٹر نوڑ مشیشہ کی ڈاٹ والی بوتل کا یا سنگ کر کے اسیں آب مقطر ہر  
 وزن کریں۔ بعدہ جو جب قاعدہ اربعہ متناسبہ کے اور کا وزن متناسبہ دریافت  
 کر لیں جیسا اس مثال سے ظاہر ہے +

مثلاً فرض کرو کہ آب مقطر کا وزن ۱۰۰ گرام ہے اور پیشاب کا ۱۰۰ گرام۔ اور  
 ۱۰۰ گرام آب مقطر کا وزن متناسبہ ہزار ہے تو ۱۰۰ گرام آب کا ۱۰۱۵ ہوگا

$$\frac{100}{1000} = \frac{1000}{10000} = 1015$$

چہا رھ۔ پیشاب کا کیا وہی امتحان کر کے لئے چند تست خوب اکو اسپتال میں  
 حضور اتیر لیکٹر ایسڈ۔ لاکر تپاسی۔ موطیائے سبز۔ موجود ہونے سے پیشاب میں  
 البیمن۔ فاسٹ۔ یوریتھ پیپ بشکریہ کا حال دریافت ہو سکتا ہے اور اکثر امیز  
 چیزوں کا امتحان کر کے ضرورت پڑتی ہے

ایک بات اور قابل بیان کے ہے کہ تست خوب خوب صاف ہو اور ہر دفعہ بعد امتحان  
 آب مقطر سے صاف کر لیا جاوے

پہنچہ۔ پیشاب میں کاسٹ ٹیلین یا اور تہ نشین ہونی والی چیزیں ہون تو انکا امتحان  
 بذریعہ خوردبین کیا جاتا ہے جبکا جابجا ذکر ہو چکا اور خوردبین کے امتحان کرنا جو طریقہ  
 ہے وہ آگے لکھا جائیگا

## علامات متعلقہ آلات متناسل

چونکہ ہندوستان میں امراض متعلقہ آلات متناسل کم ہوتے ہیں اس واسطے لکھی

بہت چند علامات کا بیان کرنا چاہتا ہوں گا اور عورتوں کے اعضا مخصوص ہیں  
جیسا زن ہے ویسا ہی ان کے امراض ہیں۔ اس واسطے ہر ایک جنس کا جب اجزاء  
مال لکھا جائیگا ۴

**علامات متعلقہ ذکور**۔ حالت صحت میں قوی و خستین کا نشو و نما خاص ان کے  
پہ ہوتا ہے اور فوطون کے سگز سے رہنے کے سبب پیٹھ میں خستہ رہتے ہیں لیکن  
جلق لگانے یا جماع بکثرت کرنے سے بہت حالت صحت کے قوی ہوتا ہے  
اور نشانہ میں پتھری ہونے سے ترغیب پر یا بار بار غسل و تندی ہوتی ہے  
علامہ پتھری کے ان امراض میں بھی تندی زیادہ ہوتی ہے۔ سوزش گروہ۔ سوزش  
شامہ۔ سوزش نازہ۔ سوزاک۔ بیہوشی و غم کی بیماریاں۔ بلی کی کمی سے نہر ہونا۔  
مرگی۔ کمزوری کا بخار۔ ذیابیطس۔ اکثر شدید امراض کے وجہ ابتداء الہین  
جیسی کمزوری یا بعض اطباء کی وجہ سے نوٹے ڈھیلے ہو جاتے اور خستہ لگ جاتے  
ہیں۔ اس حالت میں قوت باو بھی کم لڑا اٹل ہو جاتی ہے اور یہ کمزوری وغیرہ اکثر  
بہت علاج کے ہوتی ہے کیونکہ اس ایمانہ کے عام نوجوانوں خصوصاً اسکول کے لڑکوں  
میں یہ مرض بکثرت پایا جاتا ہے اور یہ لوگ اکثر وہ بچے کی عمر سے اس فعل پر کو  
مست ہوتے ہیں اور جیسا کہ کسی کتاب کے پڑھنے یا کسی دوست کی مدایت سے  
دہشت غالب ہو کر زیادہ عمر ہونے کے بعد جلوق کے خراب نتائج خاصہ انہوں میں علامات  
کو ترک نہیں کرتے ۴

جلوق کا اثر بد نتیجہ یہ ہے کہ بلا مباشرت سنی اور خود خارج ہونے لگتی ہے سبک دہی  
Spontaneous emission۔ جس میں نئی کتے میں اور اسکے بہت ہی علامہ  
نمایان ہوتی ہیں جیسی کمزوری۔ مزاج چوڑا۔ جیسی یا ذہنی کام میں جیستی۔ خست

توت عافجہ میں کمی۔ مایوسی ثروت شکیلہ کا متور قبض۔ پھنسی بہن دل۔ رنگ۔ نایج  
دیوانگی۔ ضعف باد۔ نامری وغیرہ۔

صحیح الجسم و جوان آدمی کے حساب اوسطاً ایک بار مجاست کرنے میں قریب آدھے  
دن کے مٹی خارج ہو جاتی ہے جس میں تخمیان نصف حصہ و سیکوی سسی نیلینر  
Kationische Seminales کی رطوبت شامل رہتی ہے اور جن لوگوں کا اتفاق  
سیاست کا نہیں ہوتا ایسی بھر در ہتھ میں اونکو مقتدر یا سینے میں بلا تعین اوقات حرام  
ہو جاتا ہے۔ اور شدید مرض سے آرام ہونے کے وقت بھی ایسا ہی ہوتا ہے مگر عموماً  
آزادین کہ استیلا ہی مخصوص نہیں ہے بلکہ دل میں بھی اکثر نمائش کی حاجت ہوتی رہتی  
ہے۔ یہ ایک خراب علامت ہے۔

مخلوق کو جریان مٹی کے عارضہ کی زیادتی ہوتی ہے تو بغیر خواب کے یا بچاؤ پھر نیکی  
وقت کو تھنے۔ ذرا بیہودہ خیال کرتے۔ قریب کو چھوڑ دے۔ گھوڑے پر چڑھنے۔ پیشا  
کے بعد۔ قدرے تندی ہو کر یا لاتندی۔ بے اختیار مٹی نکلتی ہے۔

ایسی حالتوں میں جن کو کلی ہے اس میں کبھی کبھی ذرا سا حرج بھی طر ہوا ہوتا ہے اور  
وہ پانی کی مانند تہی ہوتی ہے اس میں مٹی کی سی برہنہ پانی حالت نہ اس پر منظور  
Spermatorax ہوتا ہے اور اگر ہو تو کامل نہیں ہوتا۔

سمین Semen یعنی مٹی جو حستین میں پیدا ہوتی ہے اور پوت اخراج  
وہ سیکویول بھی نیلینر کو پر صاحب کی گلیڈوں و پراسٹیت گلی کی رطوبت اور تازہ کی  
میکو کی والی پیلیٹیم سلیز بھی اس کے ساتھ مل جاتی ہے۔ صحت میں تازہ ہوتا لیسا دار غیم  
شفاست سنیاں حالت میں ہوتی ہے اور اس میں گول گول لٹھڑے سے پائے جاتے  
ہیں اور ہر ایک خاص قسم کی کیفیت کھادی ہوتی ہے مگر یہ قایم ہو سکے پانی کی مانند



نہیں ہو جاتی ہے۔ اور سب سے پہلے اس میں نشین ہو جاتے ہیں۔ خشک ہو گئے  
 بعد شفاف زردی میں بدل جاتے ہیں۔

اسکی ماہیت میں علاوہ پانی کے بن اوکسائیڈ آف پروٹین *Dioxide of Protein*  
 (جس سے ناخن مایہ نکلتا ہے) اور چند قسم کے نمک مثلاً کھورائیڈ آف سوڈیم و  
 فوسفٹ آف سوڈا و لیم و میگنیشیا وغیرہ پائے جاتے ہیں +

خورد میں سے دیکھا جائے تو تانہ کی اپنی قسیم سیارہ کے سواشی میں ایک شے مثل کپڑے  
 کے ملتی ہے جسے اسپرٹسز کہتے ہیں +



تازہ مٹی میں اسپرٹسز اتیرتا اور لہراتا  
 ہوا نظر آتا ہے اور عند الحکمت اسکے بلنے  
 کوئی روکاوٹ ہو تو مثل مینا و ذی حوشے

کے اس راہ کو چھوڑ کر دوسری طرف ہل جاتا ہے مگر ہمیشہ دم ہلاتا ہوا اگے کوڑتا ہے  
 پیچھے کو ہٹاتا کہیں نہیں دکھائی دیتا +

تازہ مٹی کو خورد میں کے تیلہ شیشہ سے دبا کر کہیں جس سے خشک ہونے پاوے  
 یا گرم پیشاب میں دو تہ بہت عرصہ تک اسکی حرکت قائم ہوتی ہے

**علامات متعلقہ انات**۔ نسبت مردوں کے عورتوں میں آلات تناسل کے  
 مثل کا اثر نظام صبی و شریانی پر چونکہ زیادہ ہوتا ہے اس واسطے مرض کی علامات و برائت  
 کر نیچے وقت اسبات کا ضرور علامہ کرنا پڑتا ہے +

چنانچہ بہت بڑی اول ایام شباب میں رحم کے متعلقہ اعضا میں بہت خون جمیض کا جاری ہوتا  
 ہوتا ہے اور یہ خون انھیں شریانی و شریانی و شریانی کے ایک دفع خارج ہوتا ہے اور  
 تین دن کے بعد زود زود جاتا ہے۔ رنگت اسکی سب سے سیاہی و لکڑی جسمی خون سے آواز

فرق ہوگا۔ یہ خاص قسم کی۔ اور باہر ٹھکر سہمہ نہیں جو تالیس حقیق کے اضافہ پر کل  
 حصی امر حق کے حساب کا انحصار ہے کیونکہ راست سے عرض ہو مہین کے نو سے پیدا ہو  
 ہیں احدیت سے امر حق کا سبب عمل میں ہو رہا ہے نہ تالیس۔ اگرچہ حق انشلاہ کے ساتھ نہ  
 تو ضرور اس کے ساتھ ہو نہ کجیہ تکلیف پہنچتی ہے

میش کا خون سیاہ رنگ کا کم مقدار میں اور کبھی ساتھ میں ہوتا مسکود و مسکور یا  
Dysmenorrhoea اور جو خون میں ایک بار ہنگامہ ہندو بادے تو اسے آمینور  
Amesorrhoea اور خون چھین زیادہ مفت دار میں اسے تو اسے منوریا  
Menorrhagia اور سیاہی و مسکور یا یا آمینور یا مین سفید رنگ کی رو بہ  
افراج یا اسے تو اسے کوہ Lencorrhoea کہتے ہیں +

بعد کچھ پیدا ہونے کے بعد ایک منہ سینڈی بالٹ عورت ایکش رتھ ایک ایک ملنگ  
نڈر پرانی رتھ ہے وہ انگریزی میں کوکریٹ *Coconut* اور عربی میں نفاس کہلاتی ہے  
بسیب حل کے بعد نون کی پاکستان یا انڈیا یا معدہ یا جسم کے دیگر مقامات میں اکثر پیسے  
تیشنگ *Sympathetic pain* ہوتا ہے

## MICROSCOPE

MICROSCOPE  
میکروسکوپ بینی خوردین کا بیان

آلات، لیلان و آلات تامل کے مشغول علی گرام میں جایا چونکہ جو در بین کانگریس کے وقت  
مناسب معلوم ہوا ہے کہ علامت اور مراسلہ کے ساتھ ہی اسکا حال بھی لکھا جائے +  
آج کل یہی اہم ترین بات میں خات کار آمد سمجھا جاتا ہے لیکن قیامت یاد رہے جس کے سبب  
اسکی اسکالہ راج احمد خاں نے جو اسے جیسا کہ جڑا جائے +

خود میں رو قسم کی ہوتی ہے ایک ساہو بر سر نہ کیسے شیشہ ہوتا ہے جس سے  
کسی چیز کو دیکھا جاتا ہے تو اس کا عکس بڑا ہو کر بڑا سا آئینہ پر پڑے دو شیشے  
میں ایک جیسے سا آئینہ ہوتا ہے اور درحقیقت اس کا نام دوربین ہے +  
سورین بیان کے واسطے مناسب نام ہوتا ہے کہ خود بین کے ہر ایک اجزا کا حال  
بیان کیا جاوے۔ اور پھر مشیائے کے شاہد کو نیزہ طریق - پس اس واسطے دو ٹون بیان  
تو دو فقرات میں لکھا جاتا ہے

**خود بین کے اجزا کا حال** - خود بین مختلف قسم کی ہوتی ہے  
اور ان کے اجزا بھی مختلف ہوتے ہیں مگر بیان اس خود بین کے اجزا کا ذکر ہو گا  
جو علم کے شعاع کے تالیاں ہے +

۱) آفتاب میں قسم کی خود بین میں ایک گولی کی لکڑی کے تختے پر مٹی ہوئی  
ہوتی ہے اور آئین دو یا تری اور ایک لائینی ڈھلی اور کو اور ایک تلی ڈھلی ہے  
کوئی شیشہ ہے - اور آفتاب میں ایک نئی لکڑی ہوتی ہے اور نئی سے شیشہ قریب ہیں  
انچھوٹا اور دو یا تری انچھوٹا ایک پیٹ ۱۸۵۱ ہوتا ہے پیٹ کے نوسے  
کمانی کے ہیں یہاں سے مراد ہے جس کے چھ بین ایک چھ اسوارخ رہتا ہے اور  
اسوارخ کے ہر دو پہلو پر لوہے کی گالی یا ار کوئی ایسی چیز ہوتی ہے جس سے گلاس  
پر ہو کر شیشہ کے اوپر رکھی جائے تو وہ بھی رہے

۲) اور سب اجزا اس خود بین کی نامی ہے جو ایسی ۱۸۵۱ یعنی جاکم لانا  
ہے اور کشتہ لانا وہ انچھوٹا ہوتی ہے ایک گولی کی لکڑی رکھتے ہیں اور پھر  
اسوارخ کے ایک پیٹ کے دو قریب سے ہو گئی ہیں لگا ہوا ہے انچھوٹا ہے  
اسوارخ کے ایک پیٹ کے دو قریب سے ہو گئی ہیں لگا ہوا ہے انچھوٹا ہے

زیریں سسٹم پر نکالتے ہیں اس میں *Antis* کا معنی ہے رو میں کٹے شیشے کے ہوتے ہیں جنہیں سے ایک صندب ہو تا ہے اور دوسرے عجیت

میں چیز کا معائنہ کرنا ہوتا ہے وہ بقدر ایک کثرت کے نزدیک ہوا سقدر زیادہ بڑی معلوم ہوتی ہے پس ایسی بنا پر ہیکہ کوئی قسم کا ہوتا ہے یعنی کوئی ایسا جس سے نہایت باریک شے کا مشاہدہ ہو جاتی ہو سکے اور کوئی سوئی چیز دیکھنے کا مگر طبع کے لئے ہی ہیکہ کوئی ہوتا ہے جس سے پرتھالی آنچکے کا حاصل سے شے کا مشاہدہ ہو جاتی ہو سکے

اگرچہ پرتھالی یا پرتھالی کا فاصلہ کم کیا جاتا ہے وہ ہمیشہ ٹھیک نہیں ہوتا بلکہ کچھ کم ہی رہتا ہے مگر یہ ان کرکے لئے فاصلہ کم کر دیتے ہیں۔ اور جس ہیکہ سے چیز بقدر بڑی معلوم ہوتی ہے اسکو کہتے ہیں کہ اس ہیکہ میں اس قدر میگنی فائینک پار *Augmenting power* یعنی بڑا کر کے دکھانے کی طاقت ہے

(د) پرتھالی یا پرتھالی *Two piece* یعنی بڑی متعلق ہر شے جو باقی بالائی سے کر لیا جاتا ہے مثل ہیکہ کے ایسے بالائی وزیریں سسٹم پر ایک ایک گلاس میں شیشہ ہوتا ہے چنانچہ بالائی کو آلی گلاس *Two Glass* یعنی شیشہ شیشہ اور زیریں کو فیلڈ گلاس *Field Glass* یعنی شیشہ شیشہ جس سے شے پر کی شے نظر آتی ہے کہتے ہیں +

دوسرا پرتھالی یا پرتھالی *Prism* یعنی شیشہ *Prism* نام ہے یہ ایک شے ہے جو کبھی کی ڈبڑی کی بنی پر لگا ہوتا ہے جسکے ذریعہ سے کبھی کی کی اوچھا نیچا ہو سکتی ہے +

(و) کبھی میں بالائی ڈبڑی کے برعکاس شے جو ایک چھوٹی ڈبڑی ہوتی ہے اس میں بوقت ہمتال خود زمین کے ایک طرف *Prism* یعنی گول امینہ اسٹریج لایا جاتا ہے

کہ پیرت یعنی سطح کے سوانہ ذکر کے نیچے رہتا ہے اور اس طرح اس کے مادہ وہ معروف ہوتا ہے  
تاکہ روشنی کے نقطہ نشانی کو ایک جان کر دے اور شاہد کرے کہ یہ چیز پر اس کے ذریعہ سے  
جو روشنی پہنچتی ہے اسے ٹرانسمیٹڈ لائٹ *Transmitted light* کہتے ہیں  
اور جس چیز کا واسطہ نہ ہو اس پر آفتاب کی روشنی پہنچنے کے یا غیر شعاع چیز کا  
بالائی سطح دیکھنا ہو تو چہرے کی روشنی جس کہ کے ذریعہ سے پہنچا لی جاتی ہے اس کا نام  
کنڈنسر *Condenser* ہے یہ بھی ایک نیس یعنی شیشہ ہے جو روشنی کے پھیلاؤ  
اسے رکھتا ہے کہ ہر طرف گھوم سکے اور اس کے وسیلہ سے جو روشنی پہنچتی ہے وہ ٹرانسمیٹڈ  
لائٹ *Transmitted light* کہلاتی ہے +

روح (علاوہ اجزائے مذکورہ ہاں کے غور و بین کے استعمال کرنے میں اتنی چیز کی  
ضرورت ہوتی ہے +

پراخ - جس سے بوقت ضرورت روشنی ایجاں ہے  
ایک پیل کا گول سورجہ و اربعہ جہکوزہ *Diaphragm* کہتے ہیں  
اور اس واسطے ہے کہ مشاہدہ کرنے کی چیز پر گول آئینہ کے ذریعہ سے ہی روشنی پہنچے  
اور غور و بین سے زیادہ روشنی نہ آئے +

ایک چارٹ فار پوس *Chart paper* یعنی مویا جو اشیاء کے پکڑنے کے کام آئے  
تین تین انچہ بلے اور ایک ایک انچہ چوبیسے شیشہ کے چند ٹکڑے جو غیر ~~مستعمل~~  
پرنے کی چیز رکھی جاتی ہے اور اس کو گلاس سٹیکٹ *Glass stack* کہتے ہیں  
جسے چارٹ گول شیشہ جیسے چیز کو رکھ دیتے ہیں کہ وہ ہٹے پنا دے تاکہ گول  
*glass cover* کہتے ہیں

پچھلے حصہ - نامی ایک شیشہ کی ٹی ہوتی ہے جس سے مشاہدہ کرنے کی چیز سیال

اسکاتلینڈ میں پیدا ہوا تھا۔

Valentine ملین صاحب کی چری جوخت چیز کے باریک کا ہے  
کریک کے کام آتا ہے

چند سوکھان سے شاہ کا کچھ بچیز کے بعض بیروں کو پہنلاتے ہیں +  
گورنمنٹ ہسپتال میں کدو کے کام آتی ہے +

دور کرنے کے لئے کامیاب رہا ہے

کینڈا بابا نے اسلئے ہوتا ہے کہ اگر کسی شاہد کو کسی چیز کو جھٹک دیا جائے تو  
 اس کا دل بے چین رہے گا۔ خدائے تعالیٰ سے دعا ہے کہ وہ ہمیں ہر وقت سچے اور  
 صوفیانہ نصیحتیں دے۔ آمین

سیرت النبی صلی اللہ علیہ وسلم

(ط) خوردن کاه و آرد ۲۶. کمیند استخوان و کله گاو

خوردن این سبزی استعمال کرنی کا طریقہ یہ ہے کہ اسے چھوٹے ٹکڑوں میں کاٹ کر پانی میں پختہ کر کے کھا جائے۔

Mac's Leather  
 تہ پونچھیں کہہ کہ کپڑا چلو جیسا کہ دیکھو اور گلو اور شیشہ میں گھس کر دیکھو  
 (ب) گھسی کی گلو میں خود میں کے جسم کو گھس کر اور جسم زیریں جسے ہاتھ لگاؤ  
 اور باہر آئی کے پیراں میں لگاؤ اور دہرائیہ جیکے ذریعہ سے خوشی اور عکس شاپ



کے لیے کی میسر رہتا ہے اسے اپنے قیام کو چھ مہینے تک اکتھ کر کے دیکھیں اور  
 ان کی پس کر دیا گماتے یا بڑھتے ہیں ان میں سے کسی شخص پر دماغ و شہ پر  
 تو اس کے گماتے سے اس کے ساتھ ہی وہ دماغ پر گرا کر ایسا ہو گا ان کی پس کے بال  
 گلاس کا بالائی اور زمین گلاس کا زمین پر چھ مہینے



- ۱- پتھر کی گلاس
- ۲- پائے و نو طاق کے
- ۳- لیتی ٹیبل
- ۴- پتھر سے گلاس کی جوڑی بنا
- ۵- پتھر سے گلاس کا
- ۶- پتھر سے گلاس کا
- ۷- پتھر سے گلاس کا
- ۸- پتھر سے گلاس کا
- ۹- پتھر سے گلاس کا
- ۱۰- پتھر سے گلاس کا



پتھر سے گلاس

یا تختہ کی بجای دیکر ادا میں ہلاکین تاکہ ایک ریسہ خاک ستودہ سے ہواں وہ  
سمات ہو جاوے +

(ج) جس چیز کا شاہدہ کرنا ہو اسکو گلاس سلائیڈ پر لکھ کر اور گول پتے شیشہ سے  
ڈبک کر لیٹ کے ذرائع پر بندریدہ کمائی کے قائم کر دین +

اگر کسی ساخت کا دیکھنا ہو تو بندریدہ پیر ہی جمیٹی کے اس کے برابر ایک یا ایک ٹکڑے کو  
اور سولی سے پھیلا کر گلاس سلائیڈ پر رکھیں۔ اگر گولی خستہ ایسی ملے ہو کہ جسے ٹکڑے  
ہو جائیگا اندیشہ ہو جبے مانع وغیرہ تو اسکو اسپرٹ میں یا روکٹا سینک کے سولیڈیشن  
میں (جو ایک حصہ کروٹک آئینہ اور تین سو حصہ پانی سے بنتا ہے) ڈال دین تاکہ  
خراست ہو جاوے +

اگر گلیسرین یا ٹرین ٹائن وغیرہ کی ضرورت ہو تو صوبہ ہر دو بلانا کام میں لاکر شاہد کریں  
اور ہر وقت شاہدہ خوردبین کو ذرا تر چھا کر لین کیونکہ اس طرح سے دیکھنے میں آسانی  
ہوتی ہے پھر خوردبین کے جسم کو بندریدہ چمچ کے یا تختہ سے اس قدر گھما دیں کہ شاہدہ  
کرنیکی چیز فوکس سے دور ہو جیسی مچھانے کے مقابلہ میں آجائے۔ مگر صرف خوردبین  
کے جسم کو گھمانے سے شاہدہ کو سنے کی چیز ٹھیک گھا کے مقابلہ میں ہوتی ہو اس  
فائن اید بشر کے ذریعہ سے اوجھا کر کے ٹھیک کریں +

یہ کہ مطابق خورد قوت کے بشرش کی نگاہ میں فرق ہوتا ہے اس واسطے ایک فوکس پر  
سب اویسین کر کیساں شاہدہ نہیں ہوتا بلکہ ہر ایک آدمی کو ہر وقت شاہدہ ایک جیسے  
گھما کر اپنی مچھانے کے اندازہ کے مطابق فوکس قائم کرنا ہوتا ہے +

+ شاہدہ کر کے چیز بندریدہ لیئر یا شیشہ سے خوردبین مچھانے کے مقابلہ میں  
آگے کو کس گئے ہیں +

(۵) جب شاہد کرنے کی چیز ٹھیک گاہ کے مقابل ہو جاتی ہے تو مدد آتی ہے  
روشنی کی شعاعیں یکجا ہوجاتی ہیں اور سورج سے گذر کر چیز پر پڑتی ہیں اور  
بچر اچھکڑ کے لینس پر پڑ کر خوردبین کے جسم اندر ہوا میں ہوتی ہیں۔ پھر ان کا  
عکس آتی ہیں کے گلاسوں کے ذریعہ سے آنکھ کے رٹنا پڑھ پر پہنچتا ہے +  
(۶) اگر چیز شفاف ہے تو اس کا شاہد کرنے کو ٹرسمیڈ لائٹ کافی ہے  
اور غیر شفاف چیز کے اوپر کا سطح دیکھنے کے لئے کٹر لائٹ کے ذریعہ سے فیکلڈ لائٹ  
پہنچانے کی ضرورت پڑتی ہے +

خوردبین سے امتحان کرنے میں سب سے عمدہ آفتاب کی روشنی سمجھی جاتی ہے لیکن  
آفتاب کی تہات زیادہ ہوتا آفتاب کے مقابل سے روشنی نہ لین بلکہ آسمان کی  
دوسری طرف سے روشنی لین کیونکہ تیز روشنی سے شاہد کرنے کی چیز بھی اچھی  
طرح نہیں دکھائی دیتی اور بصارت کو بھی نقصان ہوتا ہے +

اگر پرچ کو ایسے موقع پر رکھیں کہ اس کی روشنی پلیٹ کے سورج سے گذر کر چیز پر  
پڑے تو بھی شاہد ہو سکتا ہے لیکن مصنوعی روشنی بھی بنائی کے لئے مضر ہوتی ہے +  
کہتے ہیں کہ آفتاب کے برخلاف ست پر سفید بادل ہو تو اس سے روشنی لینا بہتر ہے  
اور مصنوعی روشنی لینا ہو تو گیس لائٹ Gas Light سب سے کم ہے

روشنی لینے کا طریقہ ایک اور ہے جسے انگریزی میں اگر و سٹکس کہتے ہیں  
Achromatic Light بولتے ہیں اس میں بذریعہ گلاس وغیرہ کے

ایسا بندوبست کیا جاتا ہے کہ چیز میں کسی قسم کا رنگ نہ ظاہر ہو +  
جب شفاف چیز کا مدد بالائی سطح دیکھنا ہوتا ہے تو گلاس سلائڈ کے نیچے سیاہ گاہ  
یا سیاہ کپڑا رکھ دیتے ہیں تاکہ اطراف سے روشنی نہ آسکے +

اس کی سبب چیز اچھی طرح نظر آنے لگے تو اس کی تصویر پرنٹل سے کھینچیں تاکہ یاد رہے  
اور بعد کا مل کچھ جاننے تصویر کے مشابہہ کر سکیں۔

## DIAGNOSIS

### ڈائگنوسس معنی تشخیص

مخفی نرسہ کہ مقام مرض - حدود - اس کی ابتدا - اس کی علامت کے دریافت کرنا اور  
دوسروں کے فرق بھی کے جاننے کو طبیب کا مقدم کام ہے انگریزی زبان میں  
ڈائگنوسس اور ڈیٹنیشن کہتے ہیں۔ پس یہ شکل منہوں اور فقرہ میں  
بیان کیا جاویگا۔

فقرہ اول - میں عام طور پر تشخیص کرنے کا حال لکھا یا بیگا۔ اور فقرہ دوم  
میں خاص طرح کا بیکو فریکل ڈائگنوسس کہتے ہیں جو

### فقرہ اول

پہلے کہ جسے بڑے ایق طبیب بھی بعض دفعہ سخت تشخیص نہیں کر سکتے مگر معنی اس  
مرض کا ٹیپک حال جاننے کے لئے کوشش کرنا ضروری امر ہے اور ایک علامت  
کو دیکھ کر کسی مرض کا نام نہ دینا جیسے انکھ سے پانی جاری ہو تو کہہ دیا کہ آنکھ لڑکھار  
ہے یا کوئی بڑی علامت دیکھ کر اس علامت کو ہی مرض قرار دے تو نہایت آسنا  
یا پریشان کو خاص مرض سمجھ لینا یا عضو کی ساخت میں مرض ہو سکتا ہے خاص طور پر

حکیم و صدو اصلیت دریافت نہ کرنا اور جو امراض مرض خاص کے شامل ہوں یا خارج ہوں  
 برسی غلطی کی بات ہے بلکہ یہ دریافت کرنا اصلیت کہ یہ مرض کہاں سے شروع ہوا اس کی  
 اصلیت کیا ہے۔ فتویٰ کی خاص حکیم کو ہنسی ہے۔ کہ کونسا مرض شامل ہے۔ مرض کس  
 درجہ پر ہے۔ غرض کہ بیماری کی حقیقت دریافت کرنے کیو اسٹے ضرب کو کشش کرنا اور علم  
 طب کی شاخوں یعنی علم تشریح و فزیالوجی وغیرہ کو کام میں لانا مناسب ہے اور مریضوں کی  
 خاص علامات زیادہ نمودار ہونے سے تشخیص مرض میں ہر آسانی ہوتی ہے

اول مریض کا عام حال دریافت کرنا ہوتا ہے پھر علامات موجودہ و حضو ماہون کو دیکھنا  
 پھر اسباب عمر جنس و مزاج و عادت و صبی خاصیت مریض کا عقیدہ اور اسکے خیالات  
 کو معلوم کرنا اور جو باتیں قابل پوچھنے کے ہوں اچھی طرح پوچھنا پڑتا ہے کیونکہ بعض دفعہ  
 پوچھتے پوچھتے وہ بات بھی ظاہر ہو جاتی ہے جسے مریض چھپانا چاہتا ہے

عموماً سب باتوں سے پہلے طبیب دھواں کرتے ہیں ایک ہیہ کہ کہاں دروہ  
 دو سکر کہتے دن سے بیمار ہو مگر ان دونوں باتوں کا جواب مریض کی جانب سے  
 اکثر تحریک نہیں ملتا یعنی بیت میں دروہ ہوتا ہے تو کلیجے میں تہلاتے ہیں اور برس دن  
 بیمار ہوں تو دس دن کہتے ہیں یا کسی ایسے تواریا واقعہ کا نام لیتے ہیں جب کا حال  
 طبیب کو معلوم نہ ہو۔

دروہ کا حال دریافت کرنے کے لئے مریض سے کہنا چاہئے کہ مقام دروہ پاتھ رکھ کر تھلا  
 اور پھر اسکے تھلانے کے بموجب مرض کی تشخیص کرے مثلاً مریض دل کے مقام پر ہاتھ  
 رکھ کر دروہ تھلائے تو دل و نظام دوران خون اور جو اعضا اس کے متصل ہوں  
 بیسے آلات تنفس وغیرہ سب کا امتحان کریں اور مرض کی ابتدا و مدت جاننے کے واسطے  
 برجمعی تمام مریض کا حال مبین اور سب حساب لگالیں تو غلطی کا احتمال نہیں رہتا



چونکہ اکثر بیماریاں اپنی تکالیف کو بڑا کر بیان کرتے اور مقدم علامات کو نہیں بتلاتے ہیں اس واسطے صرف مریض کے کہنے پر ہشیار نہ کرنا بلکہ مسلسل مرض کی علامات کے دریافت کرنے میں کوشش کرنا چاہیے۔ بہت سے مریضوں کا حال مریض کے چال چلن اور اسکی عادت معلوم ہونے سے ظاہر ہو جاتا ہے۔ بعض آدمی موروثی بیماریوں کے کہنے میں بھی شرائے ہیں اسلئے ایسی باتیں بلا تحقیق کامل معلوم نہیں ہو سکتیں۔

مریض کے بیان کی نسبت اسے باتیں زیادہ قابل اعتبار ہوتی ہیں جبکہ طبیعت ملاحظہ کر کے دریافت کیے اور اسکی اصطلاح میں فریکل اگر امینڈیشن کہتے ہیں مگر فریکل استمال بلا تجربہ و مشق اور ان آلات کے استعمال کرنا طریق جملے بغیر نہیں آتا جو اس کام کے لئے ایجاد ہوئے ہیں۔ پس تجربہ و مشق طبیب کی بہت مستقل مزاجی پر منحصر ہے اور آلات جو اس کام کے لئے مستقل میں آٹھا کچھ کچھ بیان تو جایا ہو چکا باقی آئندہ کیا جائیگا

طیبوں کا دستور ہے کہ ہمیشہ نرمی کے ساتھ سیدھی طرح مریض سے سوال کرتے ہیں اگر وہ بیوقوف ہو تو بھی تیزی و تندہی سے بات نہیں کرتے۔ اور جو مریض ہوش ہو یا اسکی عقل میں فتور یا بچہ ہو تو اس کے اقراب سے حال دریافت کر لیتے ہیں

تفحص مرض کے لئے استمان کرنے میں یہ بات مد نظر رہتی ہے کہ کوئی عضو بغیر استمان کے رہ نہ جائے خواہ باقاعدہ استمان کیا جائے یا ببقاعدہ مگر یہ مریض کا حال قلم بند کرنا ہو تو سلسلہ وار سب بیان اسطرح لکھنا بہتر ہے

**اول**۔ مریض کا نام۔ عمر۔ جنس۔ ذات۔ پیشہ۔ منکوحہ یا غیر منکوحہ ہونا۔ جائے سکونت۔ عادت۔ تاریخ داخلہ اسپتال یا ملاحظہ اول کی۔ وغیرہ لکھنا چاہئے

**دوم**۔ دریافت کرنا چاہئے کہ یہ بیماری کب سے اور کس طرح شروع ہوئی یعنی یکایک یا تدریجاً کیونکہ مرض یا تو دہشت شروع ہو کر خلد ختم ہو جاتا ہے اور اسکی علامات